

HANDBUCH FÜR ARMATUREN

Das Handbuch für Armaturen ist eine neue Unterlage, die, die alle FIP-Ventilreihen enthält.

Alle Typen und Versionen mit ihren spezifischen Zubehören und wichtigsten technischen Merkmalen wie Nennbetriebsdruck und Kv-Faktoren sind auf einen Blick verfügbar.

Dieses Handbuch soll als praktische Kurzanleitung dienen.

Es ersetzt nicht die FIP-Kataloge, die die offizielle Quelle für alle Produktdaten sind.

INHALTSVERZEICHNIS

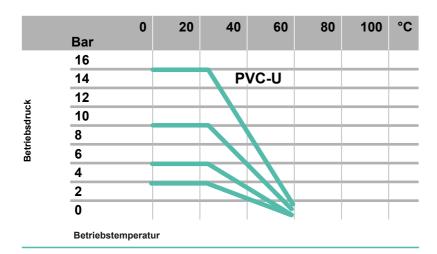
Legende		4
Grafik für Druck/ Temperatur		5
VKD DN 10÷50	DUAL BLOCK® 2-Wege-Kugelhahn	6
VKD DN 65÷100	DUAL BLOCK® 2-Wege-Kugelhahn	7
VKR DN 10÷50	DUAL BLOCK® Regelkugelhahn	8
TKD DN 10÷50	DUAL BLOCK® 3-Wege-Kugelhahn	9
VXE DN 10÷50	Easyfit 2-Wege-Kugelhahn - Flüssigkeiten	10
VXE DN 65÷100	Easyfit 2-Wege-Kugelhahn - Flüssigkeiten	11
VEE DN 10÷50	Easyfit 2-Wege-Kugelhahn - Wasser	12
VEE DN 65÷100	Easyfit 2-Wege-Kugelhahn - Wasser	13
SXE DN 10÷50	Easyfit Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter	14
SXE DN 65÷100	Easyfit Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter	15
SSE DN 10÷50	Easyfit Federrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter	16
SSE DN 65÷100	Easyfit Federrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter	17
SR DN 10÷50	Kugelrückschlagventil	18
FE DN 40÷200	Absperrklappe - Wasser	19
FK DN 40÷400	Absperrklappe - Mehrzweck	20
DK DN 15÷65	DIALOCK® 2-Wege Membranventil	21
VM DN 80÷100	Membranventil	22
CM DN 12÷15	Kompaktes Membranventil	23
VM/RM DN 8÷15	Miniventil und Membranventil	24
RV DN 10÷100	Schmutzfänger	25
VV DN 10÷50	Schrägsitzventil	26
VR DN 10÷100	Schrägsitz-Rückschlagventil	27
VA DN 15÷50	Entlüftungsventil	28
VZ DN 10÷50	Fußventil	29
CR DN 40÷300	Rückschlagklappe	30
SV DN 15÷25	Schrägsitz-Entlastungsventil	31

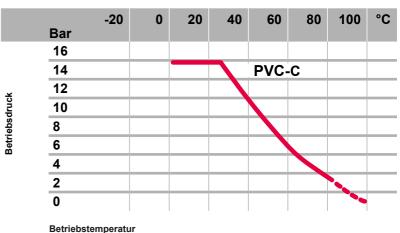
VKD/CE DN 10÷50	Elektrisch angesteuerter DUAL BLOCK® 2-Wege-Kugelhahn	32
VKD/CP DN 10÷50	Pneumatisch angesteuerter DUAL BLOCK® 2-Wege-Kugelhahn	33
VKR/CE DN 10÷50	Elektrisch angesteuerter DUAL BLOCK® Regelkugelhahn	34
TKD/CE DN 10÷50	Elektrisch angesteuerter DUAL BLOCK® 3-Wege-Kugelhahn	35
TKD/CP DN 10÷50	Pneumatisch angesteuerter DUAL BLOCK® 3-Wege-Kugelhahn	36
VXE/CE DN 65÷100	Elektrisch angesteuerter Easyfit 2-Wege-Kugelhahn	37
VXE/CP DN 65÷100	Pneumatisch angesteuerter Easyfit 2-Wege-Kugelhahn	38
FE/CE DN 40÷200	Elektrisch angesteuerte Absperrklappe - Wasser	39
FE/CP DN 40÷200	Pneumatisch angesteuerte Absperrklappe - Wasser	40
FK/CE DN 40÷400	Elektrisch angesteuerte Absperrklappe - Mehrzweck	41
FK/CP DN 40÷400	Pneumatisch angesteuerte Absperrklappe - Mehrzweck	42
DK/CP DN 15÷20	Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil	43
DKM/CP DN 25÷65	Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil Normal geschlossen und Normal offen - Doppeltwirkend	44
VM/CP DN 80÷100	Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil Normal geschlossen und Normal offen - Doppeltwirkend	45
DKP/CP DN 25÷65	Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil Normal geschlossen und Normal offen - Doppeltwirkend	46
DKD/CP DN 15÷65	Direktwirkendes pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil	47
CM/CP DN 12÷15	Kompaktes pneumatisch angesteuertes Membranventil	48
S12/S22 DN 12÷15	2-Wege-Magnetventile	49
Bezugs- normen (Abmessungen)		50

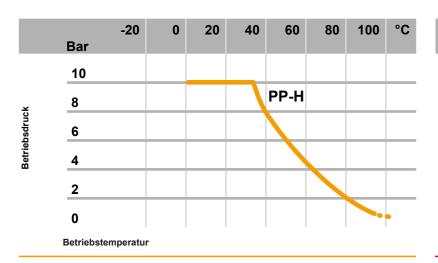
LEGENDE

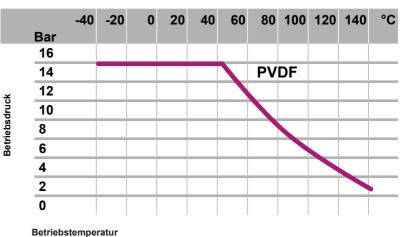
d	Rohraußendurchmesser in mm
DN	Innennenndurchmesser in mm
PN	Nenndruck (max. Betriebsdruck bei 20°C - Wasser)
PVC-U	Polyvinylchlorid ohne Weichmacher
PP-H	Polypropylen-Homopolymer MRS-10
PVC-C	Chloriertes Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluorid MRS-25
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
PE	Polyethylen
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FPM	Vinylidenfluorid-Kautschuk
PTFE	Polytetrafluorethylen
NBR	Acrylnitril-Butadienkautschuk
CR	Chloropren-Kautschuk
Kv100 [l/min]	Durchsatz in I/min für Wasser bei 20° C und einem ∆p von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil. Die in den Tabellen angegebenen Kv100-Werte beziehen sich auf die vollkommen geöffnete Armatur.

Druck-Temperaturwerte für Wasser und ungefährliche Medien, gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich.









VKD DUAL BLOCK® DN 10÷50



2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe
PVC-U
PVC-C
PP-H
PVDF
Kugeldichtungswerkstoff
PTFE
Dichtungswerkstoffe
EPDM
FPM
7uhehör

FPM	
Zubehör	
Dual Block® System (im Lieferumfang enthalten) Handhebelarretierung (SHKD) Betätigungsmodul (Power Quick) Wandmontageplatte (PMKD) Hebelverlängerung (PSKD) Endschalterbox (MSKD) Easytorque-Kit (KET01)	

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDIV
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VKDIC
Muffen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKDIM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	VKDIF
	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDDV
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDDC
Stutzen	PP-H	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDDM
	PVDF	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDDF
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDFV
Gewindemuffen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKDFM
	PVC-C	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VKDFC
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDLV
ASTM-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDAV
Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VKDAC
NPT-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDNV
Gewindemuffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VKDNC
JIS-Reihe Muffen	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDJV
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDGV
Gewindemuffen	1 70-0	11. V.							VINDOV
	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOV
	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOC
ISO-DIN Flansch	PP-H	n.v.	•		•	•	•		VKDOM
	PVDF	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOF
	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOAV
	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOAV
ANSI FLANSCH	PP-H		•	•	•	•	•	•	
	PVDF	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKDOAM VKDOAF
IIO EL ANGOLI		n.v.			-			-	_
JIS FLANSCH	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VKDOJV
BW Langschenkliger Schweißstutzen für	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKDBEV
Stumpfschweißen mit	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKDBEM
PE100 SDR 11									
BW Langschenkliger	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKDBM
Schweißstutzen für Stumpfschweißen	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	VKDBF
DM (h)	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
PN [bar]	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
ιν μαι – του μει	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	

VKD DUAL BLOCK® DN 65÷100





2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe

PVC-U PVC-C PP-H

PVDF

Kugeldichtungswerkstoff

PTFE

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Dual Block® System (im Lieferumfang enthalten)

Handhebelarretierung (SHKD)

Betätigungsmodul

oder in PVDF (CVDF)

Wandmontageplatte (PMKD)
Hebelverlängerung (PSKD)
Endschalter Einbaukit (FKMS)
Kennzeichnungskit (LSE)
Tülle (Stumpfschweißen) in PE (CVDE), in PP-H (CVDM)

d [mm]		75	90	110	
ON [mm]		65	80	100	
GRÖSSE [Zoll]		2" 1/2	3"	4"	Тур
	PVC-U	•	•	•	VKDIV
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-C	•	•	•	VKDIC
Muffen	PP-H	•	•	•	VKDIM
	PVDF	•	•	•	VKDIF
	PVC-U	•	•	•	VKDDV
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-C	•	•	•	VKDDC
Stutzen	PP-H	•	•	•	VKDDM
	P VDF	•	•	•	VKDDF
DOD D "	PVC-U	•	•	•	VKDFV
BSP-Reihe Gewindemuffen	PVC-C	n.v.	n.v.	n.v.	VKDFC
Gewindeniunen	PP-H	n.v.	n.v.	n.v.	VKDFM
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	VKDLV
ASTM-Reihe	PVC-U	•	•	•	VKDAV
Muffen	PVC-C	•	•	•	VKDAC
NPT-Reihe	PVC-U	•	•	•	VKDNV
Gewindemuffen	PVC-C	•	•	•	VKDNC
JIS-Reihe	PVC-U	•	•	•	VKDJV
Muffen					
JIS-Reihe	PVC-U	•	•	•	VKDGV
Gewindemuffen					
	PVC-U	•	•	•	VKDOV
ISO-DIN Flansch	PVC-C	•	•	•	VKDOC
ISO-DIN Flanson	PP-H	•	•	•	VKDOM
	PVDF	•	•	•	VKDOF
	PVC-U	•	•	•	VKDOAV
ANSI FLANSCH	PVC-C	•	•	•	VKDOAC
ANSI FLANSCH	PP-H	•	•	•	VKDOAM
	PVDF	•	•	•	VKDOAF
JIS FLANSCH	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	VKDOJV
BW Langschenkliger Schweiß-	PVC-U	•	•	•	VKDBEV
stutzen für Stumpfschweißen	PP-H	•	•	•	VKDBEM
mit PE100 SDR 11					
BW Langschenkliger Schweiß-	PP-H	•	•	•	VKDBM
stutzen für Stumpfschweißen	PVDF	•	•	•	VKDBF
DN II I	PVC-U	16	16	16	
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	
10 bar = 252 psi 10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	
10 bai 100 poi	PVDF	16	16	16	
Kv100 [l/min]		5250	7100	9500	

VKR DUAL BLOCK® DN 10÷50





Regelkugelhahn

_					-	
Ge	häı	ICAN	MAR	ket	ΛH	Δ

PVC-U PP-H

PVDF

Kugeldichtungswerkstoff

PTFE

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Dual Block® System (im Lieferumfang enthalten) Wandmontageplatte (PMKD)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRIV
Muffen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKRIM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	VKRIF
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRDV
Stutzen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKRDM
- Ctutzon	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	VKRDF
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRFV
Gewindemuffen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKRFM
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRLV
ASTM-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRAV
Muffen									
NPT-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRNV
Gewindemuffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKRJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKRGV
Gewindemuffen									
	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROV
ISO-DIN Flansch	PP-H	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROM
	PVDF	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROF
	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROAV
ANSI FLANSCH	PP-H	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROAM
	PVDF	n.v.	•	•	•	•	•	•	VKROAF
JIS FLANSCH	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VKROJV
BW Langschenkliger	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VKRBEV
Schweißstutzen für Stumpfschweißen mit	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	VKRBEM
PE100 SDR 11									
BW Langschenkliger	PP-H								VKRBM
Schweißstutzen für		•	•	•	•	•	•	•	VKKBW
Stumpfschweißen	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	VKRBF
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
10 bar = 150 psi	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		83	88	135	256	478	592	1068	

TKD DUAL BLOCK® DN 10÷50





3-Wege-Kugelhahn

Caba			-55-
Gena	iusew	erkst	опе

PVC-U PVC-C PP-H

Kugeldichtungswerkstoff

PTFE

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Funktionen

T-Bohrung L-Bohrung

Zubehör

Dual Block® System (im Lieferumfang enthalten)

Handhebelarretierung (SHKD)

Betätigungsmodul (Power Quick)

Wandmontageplatte (PMKD)

Hebelverlängerung (PSKD)

Endschalterbox (MSKD)

Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

Tüllen (Stumpfschweißung) in PP-H (CVDM)

90° oder 180° Handhebelanschlag (LTKD090 oder LTKD180)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
100 DIN 41 1 D 11	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDIV
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDIC
Mulicii	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	TKDIM
100 DIN 41 1 D 11	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDDV
ISO-DIN metrische Reihe Stutzen	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	TKDDC
Otutzen	PP-H	n.v.	•	•	•	•	•	•	TKDDM
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDFV
Gewindemuffen	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	TKDFM
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDLV
ASTM-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDAV
Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDAC
NPT-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	TKDNV
Gewindemuffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	TKDNC
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	TKDJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	TKDGV
Gewindemuffen									
	PVC-U	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOV
ISO-DIN Flansch	PVC-C	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOC
	PP-H	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOM
	PVC-U	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOAV
ANSI FLANSCH	PVC-C	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOAC
	PP-H	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOAM
JIS FLANSCH	PVC-U	n.v.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	TKDOJV
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	

VXE Easyfit DN 10÷50



2-Wege-Kugelhahn

_					**
	naı	ICA	MAR	vet/	offe

PVC-U PVC-C

Kugeldichtungswerkstoff

PTFE

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Transparente Schutzkappe mit Etikettenhalterplatte (LCE) Easytorque-Kit (KET01)

Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VXEIV
Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	VXEIC
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VXEFV
Gewindemuffen									
BS Muffenschweißung	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXELV
ASTM-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXEAV
Muffen	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXEAC
NPT-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXENV
Gewindemuffen	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXENC
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXEJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXEGV
Gewindemuffen									
BW Langschenkliger	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VXEBEV
Schweißstutzen für									
Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11									
	DVO II	10	40	40	10	40	40	10	
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
<u>'</u>	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar

Multifunktionshebel und Easytorque-Kit





Festziehen der Muttern

Das Easytorque-Kit ist das innovative Tool. das von FIP für die optimale Befestigung und Einstellung aller Gewindekomponenten der Easyfit-Ventile (Träger und Muttern) unter Einsatz eines festgelegten und wiederholbaren Anzugsmoments entwickelt wurde. Die Verwendung des Easytorque Schraubenschlüssels wird empfohlen, um die mechanische Belastung der thermoplastischen Gewinde zu reduzieren und auf diese Weise Undichtigkeiten zu vermeiden, die Arbeit des Kugelhahns zu optimieren und den Verschleiß der Elastomer-Dichtungen zu minimieren. Die Verwendung des Easyfit Drehmomentschlüssels sowie des Multifunktionshebels verhindert auch den Einsatz nicht spezifischer Werkzeuge, mit denen die Überwurfmutter versehentlich beschädigt werden könnte.

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders

einfach. Firmenlogos. Seriennummern oder







Weitere Informationen finden Sie auf Einstellung des Kugeldichtungsträgers www.fipnet.com/fip-labelling-system/

VXE Easyfit DN 65÷100





2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe

PVC-U PVC-C

Kugeldichtungswerkstoff

PTFE

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Easyfit Betätigungsmodul (Power Quick Easyfit)
Hebelverlängerung (PSE)
Transparente Schutzkappe mit Etikettenhalterplatte (LCE)
Kennzeichnungskit (LSE)
Easyfit Endschalterbox (MSE)
Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		75	90	110	
DN [mm]		65	80	100	
GRÖSSE [Zoll]		2" 1/2	3"	4"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	VXEIV
Muffen	PVC-C	•	•	•	VXEIC
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	VXEFV
Gewindemuffen					
3S Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	VXELV
ASTM-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	VXEAV
	PVC-C	•	•	•	VXEAC
NPT-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	VXENV
	PVC-C	•	•	•	VXENC
JIS-Reihe	PVC-U	•	•	•	VXEJV
Muffen			·	·	
JIS-Reihe	PVC-U	•	•	•	VXGEV
Gewindemuffen			·		
BW Langschenkliger	PVC-U	•	•	•	VXEBEV
Schweißstutzen für Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11					
	PVC-U	16	16	16	
PN [bar]	PVC-C	16	16	16	
16 bar = 232 psi			1.3	1.0	
(v100 [l/min]		5000	7000	9400	

Easyfit Multifunktionshebel mit Schnellauslösesystem

Durch das innovative Easyfit-System kann der Handhebel



einfach aus der Nabe gelöst werden, um die Drehung der Überwurfmuttern bei der Installation des Ventils und Einstellung des Kugeldichtungsträgers auszuführen. Der Handhebel kann in einen Schraubenschlüssel umfunktioniert werden, um die Überwurfmuttern festzuziehen oder zu lösen, dazu einfach den integrierten Einsatz entfernen, umdrehen und im dafür vorgesehenen Sitz befestigen. Das so zusammengesetzte Werkzeug ist extrem robust aber leicht, und bietet eine hervorragende Griffergonomie. Der Einsatz ist so gestaltet, dass er das Außenprofil der Überwurfmutter perfekt mit einem sicheren Grip umschließt, sodass ein hohes Anzugsmoment ausgeübt werden kann, ohne die Muttern in irgendeiner Weise zu beschädigen. Der Handhebel kann auch als Werkzeug für die Demontage, Montage oder Einstellung der Befestigung des Kugeldichtungsträgers verwendet werden. Für diese Funktion den Handhebel aus der Nabe entfernen und die beiden oberen Vorsprünge in die vorgesehenen Schlitze am Sitzträger einfügen, um ihn ein- oder auszudrehen.



Festziehen der Muttern



Einstellung des Kugeldichtungsträgers

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie

beispielsweise die Funktion des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installations-



datum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.

VEE Easyfit DN 10+50





2-Wege-Kugelhahn

_					
G^	häu	isev	VOR	701	-Aff

PVC-U

Kugeldichtungswerkstoff

PF

Dichtungswerkstoff

EPDM

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE)
Transparente Schutzkappe mit Etikettenhalterplatte (LCE)
Easytorque-Kit (KET01)
Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)
Schlauch-Anschlussstutzen (CVPV)
Gewindestutzen (CVRV)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VEEIV
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VEEFV
Gewindemuffen									
BS Muffenschweißung	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEELV
ASTM-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEEAV
Muffen									
NPT-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEENV
Gewindemuffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEEJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEEGV
Gewindemuffen									
BW Langschenkliger	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VEEBEV
Schweißstutzen für Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11									
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi									
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar

Multifunktionshebel und Easytorque-Kit



Festziehen der Muttern

Das Easytorque-Kit ist das innovative Tool, das von FIP für die optimale Befestigung und Einstellung aller Gewindekomponenten der Easyfit-Ventile (Träger und Muttern), unter Einsatz eines festgelegten und wiederholbaren Anzugsmoments entwickelt wurde. Die Verwendung des Easytorque Schraubenschlüssels wird empfohlen, um die mechanische Belastung der thermoplastischen Gewinde zu reduzieren und auf diese Weise Undichtigkeiten zu vermeiden, die Arbeit des Kugelhahns zu optimieren und den Verschleiß der Elastomer-Dichtungen zu minimieren. Die Verwendung des Easyfit Drehmomentschlüssels sowie des Multifunktionshebels verhindert auch den Einsatz nicht spezifischer Werkzeuge, mit denen die Überwurfmutter versehentlich beschädigt werden könnte.





Einstellung des Kugeldichtungsträgers

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise die Funktion des Ventils in der Anlage, das

beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.



VEE Easyfit DN 65÷100





2-Wege-Kugelhahn

Ge			

PVC-U

Kugeldichtungswerkstoff

PE

Dichtungswerkstoff

EPDM

Zubehör

Hebelverlängerung (PSE) Kennzeichnungskit (LSE) Transparente Schutzkappe mit Etikettenhalterplatte (LCE) Easyfit Power Quick (PQE)

Kit Manipulationssperre (SHE)

Easyfit Endschalterbox (MSE)

Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		75	90	110	
DN [mm]		65	80	100	
GRÖSSE [Zoll]		2" 1/2	3"	4"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	VEEIV
BSP-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	VEEFV
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	VEELV
ASTM-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	VEEAV
NPT-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	VEENV
JIS-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	VEEJV
JIS-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	VEEGV
BW Langschenkliger Schweiß- stutzen für Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11	PVC-U	•	•	•	VXEBEV
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	16	16	16	
Kv100 [l/min]	·	5000	7000	9400	

Easyfit Multifunktionshebel mit Schnellauslösesystem





Der innovative Easyfit Handhebel besteht aus einer mittleren Nabe, die fest an die Ventil-Spindel gekoppelt ist, und einem Doppelspeichen-Grip, der mit einem einfachen Handgriff von der Nabe entfernt werden kann. Der Handhebel kann auch als Werkzeug für die Demontage, Montage oder Einstellung der Befestigung des Kugeldichtungsträgers verwendet werden. Für diese Funktion den Handhebel aus der Nabe entfernen und die beiden oberen Vorsprünge in die vorgesehenen Schlitze am Sitzträger einfügen, um ihn einoder auszudrehen.



Einstellung des Kugeldichtungsträgers

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise

die Funktion des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.



SXE Easyfit DN 10÷50





Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter

_						
Ge	naı	ICAV	VAL	73	\sim	tο

PVC-U PVC-C

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE) Easyfit Multifunktionshebel (HAVXE) Easytorque-Kit (KET01) Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SXEIV
Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	SXEIC
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SXEFV
Gewindemuffen									
BS Muffenschweißung	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXELV
ASTM-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXEAV
Muffen	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXEAC
NPT-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXENV
Gewindemuffen	PVC-C	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXENC
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXEJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXEGV
Gewindemuffen									
BW Langschenkliger	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SXEBEV
Schweißstutzen für Stumpf- schweißen mit PE100 SDR 1	1						·		
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 [l/min]		172	152	258	433	643	928	1343	

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar

Multifunktionshebel und Easytorque-Kit





Festziehen der Muttern

Das Easytorque-Kit ist das innovative Tool, das von FIP für die optimale Befestigung und Einstellung aller Gewindekomponenten der Easyfit-Ventile (Träger und Muttern) unter Einsatz eines festgelegten und wiederholbaren Anzugsmoments entwickelt wurde. Die Verwendung des Easytorque Schraubenschlüssels wird empfohlen, um die mechanische Belastung der thermoplastischen Gewinde zu reduzieren und auf diese Weise Undichtigkeiten zu vermeiden, die Arbeit des Kugelhahns zu optimieren und den Verschleiß der Elastomer-Dichtungen zu minimieren. Die Verwendung des Easvfit Drehmomentschlüssels sowie des Multifunktionshebels verhindert auch den Einsatz nicht spezifischer Werkzeuge, mit denen die Überwurfmutter versehentlich beschädigt werden könnte.





Einstellung des Kugeldichtungsträgers

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise

die Funktion des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.



SXE Easyfit DN 65+100





Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter

_						
(ie	haı	ISAV	ver	æ	m	me

PVC-U PVC-C

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE) Easyfit Multifunktionshebel (HSVXE) Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		75	90	110	
ON [mm]		65	80	100	
GRÖSSE [Zoll]		2" 1/2	3"	4"	Тур
SO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SXEIV
30-DIN Metrische Reine Muhen	PVC-C	•	•	•	SXEIC
BSP Reihen Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	SXEFV
Bor Remen Gewindernahen	PVC-C	•	•	•	SXEFC
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	SXELV
ASTM Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SXEAV
AOTHI Neme munen	PVC-C	•	•	•	SXEAC
NPT Reihen Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	SXENV
NE I Remen Gewindenluffen	PVC-C	•	•	•	SXENC
JIS Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SXEJV
	PVC-U	•	•	•	SXEGV
JIS Reihen Gewindemuffen	PVC-U				SAEGV
BW Langschenkliger Schweiß-	PVC-U	•	•	•	SXEBEV
stutzen für Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11			'	'	
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	
10 bar = 150 psi			·	·	<u> </u>
Kv 100 [l/min]		2586	3444	5093	
Mindestgegendruck [bar]	PVC-U	0,2	0,2	0,2	
für Dichtigkeit (Ventil in ge-	PVC-C	0,2	0,2	0,2	
schlossener Stellung)					

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar

Multifunktionshebel





Festziehen der Muttern

Der Easyfit Multifunktionshebel DN 65÷100 ist mit dem SXE Ventil voll kompatibel und kann verwendet werden, um die Überwurfmuttern ein- oder auszudrehen oder um den Hauptsitzträger am Ventil ein- oder auszubauen. Der Hebel kann auch in einen Schraubenschlüssel umfunktioniert werden, um die Überwurfmuttern einfach ein- oder auszudrehen, hierzu wird der integrierte Einsatz im entsprechenden Sitz befestigt. Das so zusammengesetzte Werkzeug ist extrem robust aber leicht. und bietet eine hervorragende Griffergonomie. Der Einsatz ist so gestaltet, dass er das Außenprofil der Überwurfmutter perfekt mit einem sicheren Grip umschließt, sodass ein hohes Anzugsmoment ausgeübt werden kann, ohne die Muttern in irgendeiner Weise zu beschädigen. Der Handhebel kann auch als Werkzeug für die Demontage, Montage oder Einstellung der Befestigung des Kugeldichtungsträgers verwendet werden. Für diese Funktion den Handhebel aus der Nabe entfernen und die beiden oberen Vorsprünge in die vorgesehenen Schlitze am Sitzträger einfügen, um ihn ein- oder auszudrehen.





Einstellung des

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach. Firmenlogos. Seriennummern

oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise die Funktion des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und



Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.

Weitere Informationen finden Sie auf Kugeldichtungsträgers www.fipnet.com/fip-labelling-system/

SSE Easyfit DN 10÷50





Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Uberwurfmutter

	ısev		

PVC-U

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Federwerkstoff

Edelstahl 316 Hastelloy C276 (nur für DN10-25) A316 PTFE ummantelt (nur von DN 32 bis DN 50)

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE) Easyfit Multifunktionshebel (HSVXE) Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SSEIV
Muffen									
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SSEFV
Gewindemuffen									
BS Muffenschweißung	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SSELV
ASTM-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SSEAV
Muffen									
NPT-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	SSENV
Gewindemuffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SSEJV
Muffen									
JIS-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SSEGV
Gewindemuffen									
BW Langschenkliger	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	SSEBEV
Schweißstutzen für Stumpf-									
schweißen mit PE100 SDR 11									
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi									
10 bar = 150 psi									
Kv100 [l/min]		172	152	258	433	643	928	1343	
Mindestgegendruck [bar]	PVC-U	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
für Dichtigkeit									
(Ventil in geschlossener Stellung)									
otenung)									

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar

Multifunktionshebel



Festziehen der Muttern

Der Easyfit Multifunktionshebel ist mit den SSE-Ventilen voll kompatibel und kann verwendet werden,

um Überwurfmuttern ein- oder auszudrehen. Der Einsatz des Multifunktionshebels wird empfohlen, um die mechanische Belastung der thermoplastischen Gewinde zu reduzieren, Undichtigkeiten zu vermeiden, die Arbeit des Kugelhahns zu optimieren und den Verschleiß der Elastomer-Dichtungen zu minimieren. Außerdem wird die versehentliche Beschädigung durch den Einsatz nicht spezifischer Werkzeuge verhindert.

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise die Funkti-

on des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.



SSE Easyfit DN 65÷100





Kugelrückschlagventil mit beidseitiger Überwurfmutter

	usev		

PVC-U PVC-C

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Federwerkstoff

Edelstahl 316 A316 PTFE ummantelt

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE) Easyfit Multifunktionshebel (HSVXE) Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (CVDE)

		10	••		
d [mm]		16	20	63	
DN [mm]		10	15	50	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SSEIV
BSP-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	SSEFV
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	SSELV
ASTM-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SSEAV
NPT-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	SSENV
JIS-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	SSEJV
JIS-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	SSEGV
BW Langschenkliger Schweiß- stutzen für Stumnfschweißen	PVC-U	V	•	•	SSEBEV
stutzen für Stumpfschweißen mit PE100 SDR 11					
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi					
Kv100 [l/min]		2586	3444	5093	
Mindestgegendruck [bar]	PVC-U	0,08	0.08	0.08	
für Dichtigkeit (Ventil in ge- schlossener Stellung)			·	·	

Hinweis: n.v. = nicht verfügbar, a.A. = auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

Multifunktionshebel





Festziehen der Muttern

Der Easvfit Multifunktionshebel DN 65÷100 ist mit dem SXE Ventil voll kompatibel und kann verwendet werden, um die Überwurfmuttern ein- oder auszudrehen oder um den Hauptsitzträger am Ventil ein- oder auszubauen. Der Hebel kann auch in einen Schraubenschlüssel umfunktioniert werden, um die Überwurfmuttern einfach einoder auszudrehen, hierzu wird der integrierte Einsatz im entsprechenden Sitz befestigt. Das so zusammengesetzte Werkzeug ist extrem robust aber leicht, und bietet eine hervorragende Griffergonomie. Der Einsatz ist so gestaltet, dass er das Außenprofil der Überwurfmutter perfekt mit einem sicheren Grip umschließt, sodass ein hohes Anzugsmoment ausgeübt werden kann, ohne die Muttern in irgendeiner Weise zu beschädigen. Der Handhebel kann auch als Werkzeug für die Demontage, Montage oder Einstellung der Befestigung des Kugeldichtungsträgers verwendet werden Für diese Funktion den Handhebel aus der Nabe entfernen und die beiden oberen Vorsprünge in die vorgesehenen Schlitze am Sitzträger einfügen, um ihn ein- oder auszudrehen.

Easyfit Etikettiersystem

Das Easyfit Etikettiersystem macht es besonders einfach, Firmenlogos, Seriennummern oder Identifikationsinformationen wie beispielsweise die Funktion des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort, auf den Ventilen anzubringen.



SR DN 10÷50



Kugelrückschlagventil

Gehäusewer	kstoffe
PP-H	
PVDF	
Dichtungswe	erkstoffe
EPDM	
FPM	

d [mm]		20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	
								Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PP-H	•	•	•	•	•	•	SRIM
Stutzen und Muffen	PVDF	•	•	•	•	•	•	SRIF
PN [bar]	PP-H	10	10	10	10	10	10	
16 bar = 232 psi	PVDF	16	16	16	16	16	16	
10 bar = 150 psi								
Kv100 [l/min]		152	258	433	643	928	1343	
Mindestgegendruck [bar]	PP-H	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
für Dichtigkeit	PVDF	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
(Ventil in geschlossener Stellung)								





FE DN 40÷200



d [mm] DN [mm]		50 40	63 50	-	90	110 100	140 125	160 150	225 200	
GRÖSSE [Zoll]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	Тур
Flanschbar nach:	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	•	FEOV/
EN ISO 1452 EN ISO 15493 DIN 2501 ISO 7005-1 EN 1092-1 ASTM B16.5 CI.150										
PN [bar]	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi 4 bar = 58 psi										
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	

Hinweis: n.v.= nicht verfügbar, a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt)

Absperrklappe

	isev		

PVC-U

Scheibenwerkstoff

PVC-U

Schaftmaterial

Verzinkter Stahl (C45) Edelstahl AISI 316 a.A.

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

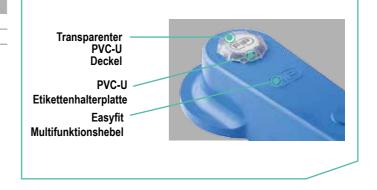
NBR a.A.

Zubehör

Kennzeichnungskit (LSE)

Versionen

Mit Handhebel FEOV/LM DN 40 - DN 200
Mit Getriebe FEOV/RM DN 65 - DN 200



FK DN 40÷400



Absperrklappe

	ısev		

PP-GFK

Scheibenwerkstoffe

PVC-U

PVC-C

PP-H PVDF

Schaftmaterial

Edelstahl 316

Dichtungswerkstoffe

EPDM

FPM

NBR a.A.

Zubehör

Endschalter Einbaukit (FKMS) Kennzeichnungskit (LSE)

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400	
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
GRÖSSE [Zoll]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16	Тур
Flanschbar nach:	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FKOV/
EN ISO 1452	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	FKOC/
EN ISO 15493 DIN 2501	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FKOM/
ISO 7005-1	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FKOF/
EN 1092-1 ASTM B16.5 CI.150														
	1 70-0	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	FKOLV/				
LUG Version DIN	PVC-C	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	FKOLC/
LOG VEISION DIN	PP-H	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	FKOLM/
	PVDF	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	FKOLF/
	PVC-U	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	FKOALV/
LUG Version ANSI	PVC-C	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	FKOALC/
LOG VEISION ANOI	PP-H	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	FKOALM/
	PVDF	n.v.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	FKOALF/
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	
	PVC-C	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.v.	n.v.	
8 bar = 116 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	
6 bar = 87 psi	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	

Anmerkungen: n.v.= nicht verfügbar, a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt)

10

10

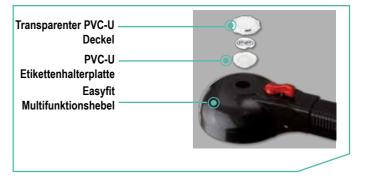
10

10

Versionen		
Mit Handhebel	FKO/LM	DN 40 - DN 200
Freies Wellenende mit Antriebsflansch	FKO/FM	DN 40 - DN 400
Mit Getriebe	FKO/RM	DN 65 - DN 400

PN [bar] Lug Version Alle Werkst. -

Kv100 [l/min]



10

6

n.v.

n.v.

10

1000 | 1285 | 1700 | 3550 | 5900 | 9850 | 18700 | 30500 | 53200 | 81600 | 94100 | 124900

DK DIALOCK® DN 15÷65

Dialock®



DIALOCK 2-Wege Membranventil

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U	

PVC-C

PP-H PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM FPM

PTFE

NBR a.A.

O-Ring-Werkstoffe

EPDM FPM

Zubehör

Wandmontageplatte (PMDK)
Tüllen (Stumpfschweißung) in PE (Q/BBE-L),
in PP-H (Q/BBM-C oder Q/BBM-L) oder in PVDF (Q/BBF-L)

d [mm]		20	25	32	40	50	63	75	
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	65	
GRÖSSE [Zoll]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	DKDV
Stutzen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	DKDC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	DKDM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	DKDF
Hubbegrenzer Version, ISO-	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	DKLDV
DIN metrische Reihe Stutzen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	DKLDC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	DKLDM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	DKLDF
SO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUIV
Verschraubung für Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUIC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUIM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUIF
Hubbegrenzer Version,	PVC-U	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUFV
ISO-DIN metrische Reihe Verschraubung für Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUFC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKLUIM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKLUIF
SSP Reihen Verschraubung	PVC-U	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUFV
ür Gewindemuffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUFC
ASTM Reihen Verschrau-	PVC-U	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUAV
oung für Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKUAC
3S Verschraubung für Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	•	•	•	n.v.	DKULV
SO-DIN Flansch	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	DKOV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	DKOC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	DKOM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	DKOF
ANSI FLANSCH	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	DKOAV
	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	DKOAC
	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	DKOAM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	•	DKOAF
PN [bar]	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10	
10 bar = 150 psi	PVC-C	10	10	10	10	10	10	10	
•	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	10	10	10	10	10	10	10	
Kv 100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600	

VM DN 80÷100



Membranventil

	ketoffa

PVC-U

PVC-C

PP-H

PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM

FPM

PTFE

NBR a.A.

O-Ring-Werkstoffe

EPDM

FPM

d [mm]		90	110	
DN [mm]		80	100	
GRÖSSE [Zoll]		3"	4"	Тур
	PVC-U	•	•	VMDV
ISO-DIN metrische Reihe Stutzen	PVC-C	•	•	VMDC
ISO-DIN IIIeti ISCHE Keille Stutzen	PP-H	•	•	VMDM
	PVDF	•	•	VMDF
	PVC-U	•	•	VMOV
ISO-DIN Flansch	PVC-C	•	•	VMOC
ISO-DIN Flanson	PP-H	•	•	VMOM
	PVDF	•	•	VMOF
	PVC-U	•	•	VMOAV
ANSI Flansch	PVC-C	•	•	VMOAC
ANSI Flanson	PP-H	•	•	VMOAM
	PVDF	•	•	VMOAF
	PVC-U	* 10	* 10	
PN [bar] 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi	PVC-C	* 10	* 10	
	PP-H	* 10	* 10	
	PVDF	* 10	* 10	
Kv 100 [l/min]		2000	2700	

CM DN 12÷15



Kompaktes Membranventil

FPM

Gehäusewerkstoff		
PVC-U PVC-C PP-H PVDF		
Membranwerkstoff	9	
EPDM FPM PTFE		
O-Ring-Werkstoffe		
EPDM		

d [mm]		16	20	
DN [mm]		12	15	
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Verschraubung für Muffen	PVC-U	n.v.	•	CMUIV
	PVC-C	n.v.	•	CMUIC
	PP-H	n.v.	•	CMUIM
	PVDF	n.v.	•	CMUIF
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	CMIV
	PP-H	•	•	CMIM
Muffen	PVDF	•	•	CMIF
				-
	PVC-U	n.v.	•	CMDV
ISO-DIN metrische Reihe Stutzen	PVC-C	n.v.	•	CMDC
	PP-H	n.v.	•	CMDM
	PVDF	n.v.	•	CMDF
DOD D ::	PVC-U	n.v.	•	CMUFV
BSP-Reihe Verschraubung für Gewindemuffe	n			
	PVC-U	•	•	CMFV
BSP-Reihe	PP-H	•	•	CMFM
Gewindemuffen	PVDF	•	•	CMFF
BS Verschraubung für Muffen- schweißung	PVC-U	n.v.	a.A.	CMULV
ASTM-Reihe	PVC-U	n.v.	a.A.	CMUAV
Verschraubung für Muffen	PVC-C	n.v.	a.A.	CMUAC
NPT-Reihe Verschraubung für Gewindemuffen	PVC-U	n.v.	a.A.	CMUNV
	PVC-C	n.v.	a.A.	CMUNC
PN [bar]	PVC-U	6	6	
	PVC-C	6	6	
6 bar = 87 psi	PP-H	6	6	
	PVDF	6	6	
Kv100 [I/min]		47	60	

VM/RM DN 8÷15



Miniventil und Membranventil

Gehäusewerkstoff	
PVC-U	
Membranwerkstoff	
EPDM	

d [mm]		12	
DN [mm]		8	
R [BSP Zoll]		1/4"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	VMIV
Muffen			
BSP-Reihe	PVC-U	•	VMFV
Gewindemuffen			
PN [bar]	PVC-U	10	

d [mm]		20	
DN [mm]		15	
R [BSP Zoll]		1/2"	Тур
BSP-Reihe	PVC-U	•	RMRPV
ein Außengewinde ein Schlauch-Anschlussstutzen			
BSP-Reihe	PVC-U	•	RMRV
zwei Außengewinde			
PN [bar]	PVC-U	4	

RV DN 10÷100



Schmutzfänger

Gehäusewerkstoffe

PVC-U PVC-U transparent PVC-C PP-H

Dichtungswerkstoffe

EPDM FPM

Filternetzmaterial	PP	PVC	PVC	PVC	PVC	INOX
Lochabstand [mm]	1,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,7
Löcher pro cm²	100	190	100	60	35	240
Äquivalente ASTM Maschenweite	30	50	35	30	18	35
Äquivalenter Loch-Durchmesser µm	600	300	500	600	900	500

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Größe [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	Тур
	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUIV
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U tr.	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUIT
Verschraubung für Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUIC
marieri	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUIM
100 PIN 41 1 P 11	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	RVIV
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U tr.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	RVIT
Mulicii	PP-H	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	RVIM
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVDV
Stutzen	PVC-U tr.	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVDT
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUFV
Verschraubung für	PVC-U tr.	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUFT
Gewindemuffen												
BSP-Reihe	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	RVFV
Gewindemuffen	PVC-U tr.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	RVFT
BS Verschraubung für Muffenschweißung	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	n.v.	n.v.	n.v.	RVULV
ASTM Reihen Verschrau-	PVC-U tr.	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUAT
bung für Muffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUAC
ASTM-Reihe Muffen	PVC-U tr.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	RVAT
NPT-Reihe Verschraubung	PVC-U tr.	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUNT
für Gewindemuffen	PVC-C	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	RVUNC
NPT-Reihe Gewindemuffen	PVC-U tr.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	RVNT
Ocwindentalien	PVC-U		-	-	-							DVOV.
ISO-DIN Flansch	PVC-U tr.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RVOV
	PVC-U II.											
ANSI FLANSCH	PVC-U tr.	n.v.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RVOAV
		n.v.										KVUAI
PN [bar]	PVC-U	16 16	16 16	16	16	16	16	16 10	10	6	6	
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi 6 bar = 87 psi	PVC-U tr			16	16	10	10		-	-		
	PVC-C	n.v.	16	16	16	16	16	16	n.v.	n.v.	n.v.	
4 bar = 58 psi	PP-H	n.v.	10	10	10	10	10	10	6	4	4	
·		22	40	70	103	100	255	410	GEO.	1050	1700	
Kv100 [l/min]				70		188		410	650	1050	1700	
Gesamtfilterfläche At [cm²]		16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396	

VV DN 10÷50



Schrägsitzventil

PVC-U

Dichtungswerkstoffe

EPDM/ PE EDPM/ PTFE a.A. FPM/ PTFE a.A.

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
Größe [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Verschraubung für Muffen	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVUIV
ISO-DIN metrische Reihe Stutzen	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVDV
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VVUFV
Verschraubung für Gewindemuffen									
BS Verschraubung für Muffenschweißung	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VVULV
ASTM Reihen Verschrau- bung für Muffen	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VVUA
NPT-Reihe Verschraubung für Gewindemuffen	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	VVUN
ISO-DIN Flansch	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VVOV
ANSI Flansch	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VVOA
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	10	10	10	
Kv100 [l/min]		47	110	205	375	560	835	1300	

VR DN 10÷100



Schrägsitz-Rückschlagventil

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U PP-H	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM FPM	

DN [mm] R [BSP Zoll] ISO-DIN metrische Reihe Verschraubung für	PVC-U PP-H	10 3/8"	15 1/2"	20	25	32	40	50	65	80	100	
ISO-DIN metrische Reihe Verschraubung für			1/2"	0/411								
Verschraubung für		•		3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	Тур
	PP-H		•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUIV
		•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUIM
Muffen												
100 0111 11 11 10 11	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	VRIV
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PP-H	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	n.v.	VRIM
Mulicii												
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRDV
Stutzen												
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUFV
Verschraubung für	PP-H	n.v.	•	•	•	•.	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUFM
Gewindemuffen												
BSP-Reihe	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	VRFV
Gewindemuffen												
BS Verschraubung für	DVO II							1				VDUUV
Muffenschweißung	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	n.v.	n.v.	n.v.	VRULV
ASTM Reihen Verschrau-	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	n.v.	n.v.	n.v.	VRUAV
bung für Muffen												
NPT-Reihe Verschraubung	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	n.v.	n.v.	n.v.	VRUNV
für Gewindemuffen												
	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUOV
ISO-DIN Flansch	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	VROV
130-DIN FIAIISCII	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUOM
	PP-H	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	n.v.	VROM
	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUOAV
ANSI Flansch	PVC-U	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	•	VROAV
ANSI FIANSCH	PP-H	•	•	•	•	•	•	•	n.v.	n.v.	n.v.	VRUOAM
	PP-H	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	•	•	n.v.	VROAM
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
16 bar = 232 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	6	4		
10 bar = 150 psi												
6 bar = 87 psi 4 bar = 58 psi												
Kv100 [l/min]		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	

VA DN 15÷50



Ent	lüftı	uno	ISV(entil

Gehäusewerkstoff	
PVC-U	
Dichtungswerkstoff	
EPDM+PE	
EPDM+PTFE a.A.	
FPM+PTFE a.A.	

d [mm]		20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	
R [BSP Zoll]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe Stutzen und Muffen	PVC-U	•	•	•	•	•	•	VAIV
BSP-Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	VAFV
Gewindemuffen								
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi								





VZ DN 10÷50



d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	
R [BSP Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	Тур
ISO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	VZIV
Stutzen und Muffen									
BSP-Reihe	PVC-U	n.v.	•	•	•	•	•	•	VZFV
Gewindemuffen									
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	
16 bar = 232 psi									
Minimaler Druckverlust [bar]		0,008	0,008	0,009	0,014	0,017	0,018	0,021	
für Kolben in vollständig offener Stellung									
M: 1 / 1 / 1		150	150	200	350	350	350	350	
Mindestgegendruck [mm H ₂ O] für Dichtigkeit (Kolben in geschlossener Stellung)									



Anmerkungen: n.v.= nicht verfügbar, a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt)

Fußventil

Gehäusewerkstoff
PVC-U
Dichtungswerkstoff
EPDM
Zubehör
PVC-U Saugkorb (SZIV)

CR DN 40÷300



Rückschlagklappe

	ewe	

PVC-U

Dichtungswerkstoff

EPDM

HINWEIS: Andere Werkstoffe und Typen von Rückschlagklappen sind auf Anfrage lieferbar: Bitte fragen Sie nach Typ FR.

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	Тур
ISO-DIN	PVC-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CROV
Betriebsdruck (bar)	PVC-U	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Mindestdruck zum Öffnen des Ventils mit vertikaler Strömung	PVC-U	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.008	0.008	
Mindestgegendruck [bar] für Dichtigkeit	PVC-U	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Kv100 [l/min]		370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900	

SV DN 15÷25



Schrägsitz-Entlastungsventil

Gehäusewerkstoff
PVC-U
Dichtungswerkstoffe
EPDM
FPM

d [mm]		20	25	32					
DN [mm]		15	20	25					
Größe [Zoll]		1/2"	3/4"	1"	Тур				
SO-DIN metrische Reihe	PVC-U	•	•	•	SVUIV				
Verschraubung für Muffen									
BSP-Reihe Verschraubung für	PVC-U	•	•	•	SVUFV				
Gewindemuffen									
BS Verschraubung für Muffenschweißung	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	SVULV				
ASTM-Reihe	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	SVUAV				
Verschraubung für Muffen									
NPT-Reihe Verschraubung für	PVC-U	a.A.	a.A.	a.A.	SVUNV				
Gewindemuffen									
PN [bar]	PVC-U	16	16	16					
16 bar = 232 psi									
Regelbereich [bar]			0,3 ÷	4					

VKD/CE DN 10÷50



Elektrisch angesteuerter 2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe
PVC-U
PVC-C
PP-H
PVDF
Kugeldichtungswerkstoff
PTFE
Dichtungswerkstoff
EPDM
FPM

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum VKD-Handventil											
	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500

^{*} auf Anfrage PN16

Stellantrieb Daten		DN 50			DN 65-80			DN 100		
Stellantried Daten	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	
Spannung [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	12	24	90÷240	
Leistung [W]	15	15	15	45	45	45	45	45	45	
Max. Betriebszeit [s]	11	12	13	12	13	15	22	22	25	
Einschaltdauer nach CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	30%	
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	

Temperatur -10°C/+55°C Elektrische Anschlüsse Stromversorgung DIN 43650 3P+T								
Elektrische Anschlüsse Endschalter Anschluss ISO M20 Unterschiedliche Betriebszeiten IP68 Einschaltdauer 50% ATEX II 2 GD EEx d IIB T6 Handnotbetätigung Visuelle Stellungsanzeige	Temperatur	-10°C/+55°C						
Sonderausführungen auf Anfrage Unterschiedliche Betriebszeiten IP68 Einschaltdauer 50% ATEX II 2 GD EEx d IIB T6 Handnotbetätigung Visuelle Stellungsanzeige Visuelle Stellungsanzeige	Flaktrischa Anschlüssa	Stromversorgung	DIN 43650 3P+T					
Sonderausführungen auf Anfrage IP68	Liertiistiie Alistiilusse	Endschalter	Anschluss ISO M20					
Sonderausführungen auf Anfrage Einschaltdauer 50% ATEX II 2 GD EEx d IIB T6 Handnotbetätigung Visuelle Stellungsanzeige		Unterschiedliche	Betriebszeiten					
Einschaltdauer 50% ATEX II 2 GD EEx d IIB T6 Handnotbetätigung Visuelle Stellungsanzeige	Sondorausführungen auf Anfrage	IP68						
Stellantrieb Serienausstattung Handnotbetätigung Visuelle Stellungsanzeige	Soliderausiumungen auf Annage	Einschaltdauer 50)%					
Stellantrieb Serienausstattung Visuelle Stellungsanzeige		ATEX II 2 GD EE	x d IIB T6					
Stellantrieb Serienausstattung		lg						
2 zusätzliche und einstellbare Endschalter	Stallantrich Serienausstattung	Visuelle Stellungs	Visuelle Stellungsanzeige					
	Stellalities Sellellausstattung	2 zusätzliche und	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter					
Drehmomentbegrenzer (12V DC)		Drehmomentbegi	Drehmomentbegrenzer (12V DC)					
Stellungsregler 4-20 mA oder 0-10 V		Stellungsregler 4	-20 mA oder 0-10 V					
Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)		Ausfallsicherheit	der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)					
Heizwiderstand		Heizwiderstand	Heizwiderstand					
Stellantrieb Zubehör Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm	Stellantrieb Zubehör	Rückführungspot	Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm					
4-20 mA Stellungsgeber		4-20 mA Stellung	4-20 mA Stellungsgeber					
2 zusätzliche Endschalter		2 zusätzliche End	2 zusätzliche Endschalter					
Drehmomentbegrenzer (24V AC/DC, 90-240 VAC)		Drehmomentbegi	enzer (24V AC/DC, 90-240 VAC)					

VKD/CP DN 10÷50



Pneumatisch angesteuerter 2-Wege-Kugelhahn

NC Normal geschlossen NO Normal offen DA doppelwirkend

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U PVC-C	
PP-H PVDF	
Kugeldichtungswerkstoff	
PTFE	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM FPM	
Betriebsfunktionen	

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
	Verfügb	are Werkst	offe und Gr	ößen entne	hmen Sie b	itte den An	gaben zum	VKD-Hand	ventil		
Kv100 [l/min]		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
Regeldruck [bar]						Standard	16				
NAMUR Luft-Anschlüsse	BSP	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Kapazität des Stellan- triebs [NL]	DA	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98
	NC-NO	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	1,8

^{*} auf Anfrage PN16

Zubehör						
Stellungsanzeige						
	AC-Spannung	230-110-24 V				
3-5/2 Wege Vorsteuerventil	DC-Spannung	24 V				
	Schutzart	IP 65				
Endschalterbox	Elektromecha-	Kontaktrate	2,5A (24V) - 0,3A (250V)			
	nische	Schutzart	IP 67			
	Näherungsschalter	Spannung	5-36 V DC			
	PNP	Strom	0-200 mA			
	(3 Drähte)	Schutzart	IP67			
		Spannung	8 V DC			
	Näherungsschalter NAMUR	Schutzart	IP 67			
	MAINOR	Sicherheitsklasse	EEx ia IIC T6			
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA				
Stellungsregler	Schutzart	IP 65				

VKR/CE DN 10÷50



Elektrisch angesteuerter Regelkugelhahn

Genausewerkstorre	
PVC-U	
PVC-C	
PP-H	
PVDF	
Kugeldichtungswerkstoff	
PTFE	
Dichtungswerkstoff	
EPDM	
FPM	

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
	Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum VKR-Handventil							
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10*
16 bar = 232 psi	PP-H	16	16	16	16	16	16	10*
10 bar = 150 psi	PVDF	16	16	16	16	16	16	16
Kv100 [l/min]		83	88	135	256	478	592	1068

^{*} auf Anfrage PN16

Stellantrieb Daten	DN 10-50				
Stellantried Daten	AC/DC	AC			
Spannung [V]	12-48 DC, 24 AC	90÷240			
Leistung [W]	15	15			
Max. Betriebszeit [s]	25	25			
Einschaltdauer nach CEI34	50%	50%			
Schutzart	IP66	IP66			

Temperatur	-10°C/+55°C					
Elektrische Anschlüsse	Stromversorgung	DIN 43650 3P + T				
Elektrische Anschlusse	Endschalter	Anschluss ISO M20				
Sonderausführungen auf Anfrage	IP68					
Solideradstufffdiligen auf Affirage	ATEX II 2 GD Eex d IIB T6					
	Handnotbetätigung					
	Visuelle Stellungsanzeige					
Stellantrieb Serienausstattung	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter					
Stellantrieb Serienausstattung	Drehmomentbegrenzer					
	Heizwiderstand					
Stellantrieb Zubehör	Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)					

TKD/CE DN 10÷50



Elektrisch angesteuerter 3-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U PVC-C PP-H	
Kugeldichtungswerkstoff	
PTFE	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM FPM	
Funktionen	
L-Bohrung T-Bohrung	

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum TKD-Handventil								
PN [bar]	PVC-U	16	16	16	16	16	16	10
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	16	16	16	16	10
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
Kv100 [l/min] mit L-Bohrung 48 73 150 265 475 620 1					1220			

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

Stellantrieb Daten	DN 10-50					
	DC	AC/DC	AC			
Spannung [V]	12	24	90÷240			
Leistung [W]	15	15	15			
Max. Betriebszeit [s]	11	12	13			
Einschaltdauer nach CEI34	50%	30%	30%			
Schutzart	IP66	IP66	IP66			

	1000/ 5500		
Temperatur	-10°C/+55°C		
Elektrische Anschlüsse	Stromversorgung	DIN 43650 3P+T	
	Endschalter	Anschluss ISO M20	
	Unterschiedliche Betriebszeiten		
Sonderausführungen auf Anfrage	IP68		
	Einschaltdauer 50%		
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
Stellantrieb Serienausstattung	Handnotbetätigung		
	Visuelle Stellungsanzeige		
	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter		
	Drehmomentbegrenzer (12V DC)		
	Heizwiderstand (für IP66 IP67)		
	Stellungsregler 4-20 mA oder 0-10 V		
	Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)		
Stellantrieb Zubehör	Heizwiderstand		
	Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm		
	4-20 mA Stellungsgeber		
	2 zusätzliche Endschalter		
	3. Position 180°		
	Drehmomentbegrenzer (24V AC/DC, 90-240 VAC)		

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

TKD/CP DN 10÷50



Pneumatisch angesteuerter 3-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U PVC-C PP-H	
Kugeldichtungswerkstoff	
PTFE	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM	
FPM	
Funktionen	
L-Bohrung	
T-Bohruna	

d [mm]		16	20	25	32	40	50	63
DN [mm]		10	15	20	25	32	40	50
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
	Verfügbare W	erkstoffe und Gr	ößen entnehme	n Sie bitte den A	Angaben zum TK	D-Handventil		
Kv100 [I/min] mit L-Bohrung		48	73	150	265	475	620	1220
PN [bar] 16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi	PVC-U	16	16	16	16	16	16	16
	PVC-C	16	16	16	16	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
Regeldruck [bar]	Standard 6							
NAMUR Luft-Anschlüsse	BSP	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Kapazität des Stellantriebs [NL]	DA	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61
	NC-NO	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

Zubehör						
3-5/2-Wege- er-Magnetventil	Vorsteu-	AC-Spannung	230-110-24 V			
		DC-Spannung	24 V			
		Schutzart	IP 65			
Endschalterbox		Elektromechanische	Kontaktrate	2,5A (24V)-0,3A (250V)		
		Elektromechanische	Schutzart	IP 67		
		Näherungsschalter PNP (3 Drähte)	Spannung	5-36 V DC		
			Strom	0-200 mA		
			Schutzart	IP67		
		Näherungsschalter NAMUR	Spannung	8 V DC		
			Schutzart	IP 67		
			Sicherheitsklasse	EEx ia IIC T6		
Elektropneumatischer		Eingangssignal	4-20 mA			
Stellungsregler		Schutzart	IP 65			

VXE/CE DN 65÷100



Elektrisch angesteuerter 2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe	
PVC-U	
PVC-C	
Kugeldichtungswerkstoff	
PTFE	
Dichtungswerkstoff	
EPDM	
FPM	

d [mm]		75	90	110						
DN [mm]		65	80	100						
GRÖSSE [Zoll]		2 1/2"	3"	4"						
Verfügbare Werkstoffe un	Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum VXE-Handventil									
PN [bar]	PVC-U	5000	7000	9400						
16 bar = 232 psi	PVC-C	6	6	6						
10 bar = 150 psi										
Kv100 [l/min]		5000	7000	9400						

^{*} auf Anfrage PN16

Stellantrieb Daten	DN 65			DN 80			DN 100		
Stellantified Dateil	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC
Spannung [V]	*12	24	90÷240	*12	24	90÷240	*12	24	90÷240
Leistung [W]	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Max. Betriebszeit [s]	12	12	13	11	12	13	11	12	13
Einschaltdauer nach CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	30%
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Frequenz		50/60Hz	50/60Hz		50/60Hz	50/60Hz		50/60Hz	50/60Hz

^{*} auf Anfrage

Temperatur	-10°C/+55°C					
Elektrische Anschlüsse	Stromversorgung	DIN 43650 3P + T				
LIERTIISCHE AHSCHUSSE	Endschalter	Anschluss ISO M20				
	Unterschiedliche Betriebszeiten					
Sonderausführungen auf Anfrage	IP68					
	Einschaltdauer 50%					
	ATEX II 2 GD Eex d IIB T6					
	Handnotbetätigung					
	Visuelle Stellungsanzeige					
Stellantrieb Serienausstattung	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter					
	Drehmomentbegrenzer (12V DC)					
	Heizwiderstand (für 12V DC)					
	Stellungsregler 4 - 20 mA oder 0-10 V					
	Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)					
Stellantrieb Zubehör	Heizwiderstand					
Stellantiles Zubelloi	Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm					
	4 - 20 mA Stellungsgeber					
	2 zusätzliche Endschalter					

VXE/CP DN 65÷100



Pneumatisch angesteuerter 2-Wege-Kugelhahn

Gehäusewerkstoffe
PVC-U
PVC-C
Kugeldichtungswerkstoff
PTFE
Dichtungswerkstoffe
EPDM FPM
Betriebsfunktionen
NC Normal geschlossen NO Normal offen
DA doppeltwirkend

d [mm]		75	90	110
DN [mm]		65	80	100
GRÖSSE [Zoll]		2" 1/2	3"	4"
Verfügbare Wer	kstoffe und Gr	ößen entnehmen Sie bitt	e den Angaben zum VXE	E-Handventil
Kv 100 [l/min]		5000	7000	9400
*PN [bar]	PVC-U	6	6	6
6 bar = 87 psi	PVC-C	6	6	6
10 bar = 150 psi				
*PN 10 auf Anfrage				
Regeldruck [bar]			Standard 6	
NAMUR Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"
Kapazität des Stellan- triebs [NL]	DA	0,45	0,45	
	NC-NO	0,61	0,61	0,61

Zubehör				
Stellungsanzeige				
		AC-Spannung	230 - 110 - 24 V	
3-5/2-Wege- er-Magnetventil	Vorsteu-	DC-Spannung	24 V	
		Schutzart	IP 65	
Endschalterbox		Flatteres about about	Kontaktrate	2,5A (24V) - 0,3A (250V)
		Elektromechanische	Schutzart	IP 67
			Spannung	5-36 V DC
		Näherungsschalter PNP (3 Drähte)	Strom	0-200 mA
		(o brante)	Schutzart	Box: IP 67
			Spannung	8 V DC
		Näherungsschalter NAMUR	Schutzart	IP 67
			Sicherheitsklasse	Eex ia IIC T6
Elektropneumatischer		Eingangssignal	4-20 mA	
Stellungsregler		Schutzart	IP 65	

FE/CE DN 40÷200



d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200
GRÖSSE [Zoll]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	Verfügbare V	Werkstoffe und	Größen entn	ehmen Sie bi	tte den Angal	oen zum FE-l	Handventil		
PN [bar]	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi									
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500

Stellantrieb Daten	DN 40-50-65			DN 80-100		DN 125-150		DN 200		
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Spannung [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	24	90÷240	24	90÷240
Leistung [W]	15	15	15	45	45	45	85	85	85	85
Max. Betriebszeit [s]	12	12	13	12	13	15	30	30	50	50
Einschaltdauer nach CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	50%	50%	50%
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66

Elektrisch angesteuerte Absperrklappe

Gehäusewerkstoff
PVC-U
Scheibenwerkstoff
PVC-U
Schaftmaterial
Verzinkter Stahl
Dichtungswerkstoffe
EPDM
FPM
NBR a.A.

Temperatur	-10°C/+55°C						
	(DNI40 400)	Stromversorgung	DIN 43650 3P+T				
Elektrische Anschlüsse	(DN40-100)	Endschalter	Anschluss ISO M20				
Elektrische Alischlusse	(DN125 200)	Stromversorgung	Anschluss ISO M20				
	(DN125-300)	Endschalter	Anschluss ISO M20				
	Unterschiedliche Betriebszeiten						
Sonderausführungen auf Anfrage	IP68						
Sonderausrunrungen auf Anfrage	Einschaltdauer 50%						
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6						
	Handnotbetätigung						
	Visuelle Stellungsanzeige						
Stellantrieb Serienausstattung	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter						
	Drehmomentbegrenzer (DN125-200)						
	Heizwiderstand (für IP66 IP67)						
	Stellungsregler 4-20 mA oder 0-10 V						
	Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtung (NC- oder NO-Funktion)						
Stellantrieb Zubehör	Heizwiderstand (DN 40-100)						
Stellalitrieb Zubelloi	Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm						
	4-20 mA Stellungsgeber						
	2 zusätzliche Endschalter						

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

FE/CP DN 40÷200



d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200
GRÖSSE [Zoll]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	Verfügbare Werl	stoffe und Gr	ößen entnehr	men Sie bitte	den Angaben	zum FE-Han	dventil		
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500
PN [bar]	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10
16 bar = 232 psi 10 bar = 150 psi									
Regeldruck [bar]				Sta	andard 6				
NAMUR Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Kapazität des Stellan- triebs [NL]	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8
	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8

Pneumatisch angesteuerte ABSPERRKLAPPE

Gehäusewerkstoff	
PVC-U	
Scheibenwerkstoff	
PVC-U	
Schaftmaterial	
Verzinkter Stahl	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM	
FPM NBR a A	
Betriebsfunktionen	
NC Normal geschlossen	
NO Normal offen DA doppeltwirkend	
DA GOPPERWIREIN	

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

Zubehör							
Stellungsanzeige							
3-5/2-Wege- Vorsteuer-Magnetventil	AC-Spannung	230-110-24 V					
	DC-Spannung	24 V					
	Schutzart	IP 65					
Endschalterbox	Elektromechanische	Kontaktrate	2,5A (24V)-0,3A (250V)				
	Elektromechanische	Schutzart	IP 67				
		Spannung	5-36 V DC				
	Näherungsschalter PNP (3 Drähte)	Strom	0-200 mA				
	(o Brance)	Schutzart	IP67				
		Spannung	8 V DC				
	Näherungsschalter NAMUR	Schutzart	IP 67				
		Sicherheitsklasse	EEx ia IIC T6				
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA					
Stellungsregler	Schutzart	IP 65					

 ${\bf Sonderausf\"uhrung\ f\"ur\ Swimming pool-Anwendungen,\ auf\ Anfrage\ erh\"altlich}$

FK/CE DN 40÷400



Elektrisch angesteuerte Absperrklappe

Gehäusewerkstoff	
PP-GFK	
Scheibenwerkstoffe	
PVC-U PVC-C PP-H PVDF ABS	
Schaftmaterial	
Edelstahl 316	
Dichtungswerkstoffe	
EPDM FPM NBR a.A.	

d [mm]		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400
DN [mm]		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
GRÖSSE [Zoll]		1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
	Verfügbare \	Werkstoff	e und Grö	ßen entne	hmen Sie	bitte den	Angaben	zum FK-l	Handventi	I			
PN [bar]	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.v.	n.v.
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
8 bar = 116 psi	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
PN [bar] Lug Version	Alle Werkst.	10	10	10	10	10	10	10	10	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	94100	124900

Stellantrieb Daten	DN 40-50-65		DN 80-100			DN 125-150		DN 200		DN 250-400		
Stellantried Daten	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Spannung [V]	12	24	90÷240	12	24	90÷240	24	90÷240	24	90÷240	24*	230
Leistung [W]	15	15	15	45	45	45	85	85	85	85	-	250
Max. Betriebszeit [s]	12	12	13	12	13	15	30	30	50	50	-	38
Einschaltdauer nach CEI34	50%	30%	30%	50%	30%	30%	50%	50%	50%	50%	-	50%
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

^{*} auf Anfrage

Temperatur	-10°C/+55°C							
	(DN40-100)	Stromversorgung	DIN 43650 3P+T					
Elektrische Anschlüsse	(D1440-100)	Endschalter	Anschluss ISO M20					
Lickinsone Ansonidase	(DN125-300)	Stromversorgung	Anschluss ISO M20					
	(DN 125-300)	Endschalter	Anschluss ISO M20					
	Unterschiedliche Betriebszeiten							
Sonderausführungen auf Anfrage	IP68							
Oonderausiumungen auf Annage	Einschaltdauer 50%							
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6							
	Handnotbetätigung							
	Visuelle Stellungsanzeige							
Stellantrieb Serienausstattung	2 zusätzliche und einstellbare Endschalter							
	Drehmomentbegrenzer (DN125-300)							
	Heizwiderstand für (DN 125 - 300)							
	Stellungsregler 4-20 mA oder 0-10 V							
	Ausfallsicherheit der Sicherheitseinrichtun	g (NC- oder NO-Funktion)						
Stellantrieb Zubehör	Heizwiderstand							
Stellantrieb Zuberior	Rückführungspoti 0.1 - 1 - 5 - 10 Kohm							
	4-20 mA Stellungsgeber							
	2 zusätzliche Endschalter							

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

FK/CP DN 40÷400



Pneumatisch angesteuerte ABSPERRKLAPPE

Gehäusewerkstoff

PP-GFK

Scheibenwerkstoffe

PVC-U PVC-C

PP-H

PVDF ABS

Schaftmaterial

Edelstahl 316

Dichtungswerkstoffe

EPDM

FPM

NBR a.A.

Betriebsfunktionen

NC Normal geschlossen NO Normal offen DA doppeltwirkend

d [mm]	50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	355	400
DN [mm]	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
GRÖSSE [Zoll]	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"

Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum FK-Handventil

veri	ugbare vverksto	ne una G	roßen ent	nenmen :	sie bitte d	ien Angar	en zum F	K-Handve	entii				
Kv100 [l/min]		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	94100	124900
PN [bar]	PVC-U	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
16 bar = 232 psi	PVC-C	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	n.v.	n.v.
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
8 bar = 116 psi	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6
PN [bar] Lug Version	Alle Werkst.	n.v.	n.v.	10	10	10	10	10	10	6	6	n.v.	n.v.
Regeldruck [bar]					Sta	ndard 6							
NAMUR Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Kapazität des Stellan-	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8	4,9	4,9	11,1	11,1
triebs [NL]	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8	14,2	14,2	19,2	19,2

Hinweis: n.v.= nicht verfügbar, a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt)

Zubehör			
Stellungsanzeige			
3-5/2-Wege- Vorsteuer-Magnetventil	AC-Spannung	230-110-24 V	
	DC-Spannung	24 V	
	Schutzart	IP 65	
	Elektromechanische	Kontaktrate	2,5A (24V)-0,3A (250V)
Endschalterbox	Elektromechanische	Schutzart	IP 67
		Spannung	5-36 V DC
	Näherungsschalter PNP (3 Drähte)	Strom	0-200 mA
	(o Brante)	Schutzart	IP67
		Spannung	8 V DC
	Näherungsschalter NAMUR	Schutzart	IP 67
		Sicherheitsklasse	EEx ia IIC T6
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA	
Stellungsregler	Schutzart	IP 65	

Sonderausführung für Swimmingpool-Anwendungen, auf Anfrage erhältlich

DK/CP DN 15÷20



Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil

Stellantrieb mit Kolben

Gehäusewerkstoffe

PVC-U PVC-C

PP-H

PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM

FPM PTFF

NBR a.A.

O-Ring-Werkstoffe

EPDM FPM

Betriebsfunktionen

NC Normal geschlossen NO Normal offen

DA doppeltwirkend

d [mm]	20	25					
DN [mm]	15	20					
GRÖSSE [Zoll]	1/2"	3/4"					
Verfüghere Werkstoffe und Größen entnehmen Sie hitte den Angeben zum DK Handventil							

Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum DK-Handventil								
Kv100 [l/min]		112	261					
PN [bar]	PVC-U	10	10					
16 bar = 232 psi	PVC-C	10	10					
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10					
8 bar = 116 psi	PVDF	10	10					
Pegeldruck [har]	NC	may 7 (si	ehe Grafik)					

10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	
8 bar = 116 psi	PVDF	10	10	
Regeldruck [bar]	NC	max. 7 (siehe Grafik)		
	NO-DA	max. 5 (siehe Grafik)		
Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	
Vananität dan Stallautriaka	NC	0,12	0,12	
Kapazität des Stellantriebs [NL]	NO	0,16	0,16	
r1	DA	0,23	0,23	

Zubehör Hubbegrenzer Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige

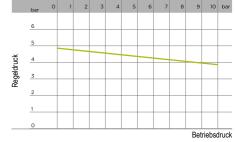
Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige und Handnotbetätigung

AC-Spannung	230 - 110 - 48 - 24 V		
DC-Spannung	110 - 24 - 12 V		
Schutzart	IP 65		
Flaktromashaniasha	Kontaktrate	250 V-5 A	
Elektromechanische	Schutzart	IP 65	
Näherungsschalter PNP	Spannung	10-30 V DC	
	Strom	0-100 mA	
(3 Drähte)	Schutzart	Box: IP65	
Näherungsschalter	Spannung	8 V DC	
NAMUR (2 Drähte)	Schutzart	Box: IP 65	
Eingangssignal	4-20 mA		
Schutzart	IP 65		
	DC-Spannung Schutzart Elektromechanische Näherungsschalter PNP (3 Drähte) Näherungsschalter NAMUR (2 Drähte) Eingangssignal	DC-Spannung 110 - 24 - 12 V Schutzart IP 65 Elektromechanische Schutzart Näherungsschalter PNP (3 Drähte) Schutzart Näherungsschalter Schutzart Näherungsschalter Nahur (2 Drähte) Schutzart Eingangssignal 4-20 mA	

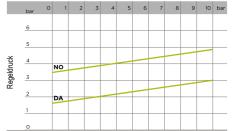
Andere Sondermodelle: siehe Technischer Katalog

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

Regeldruck in Abhängigkeit des Betriebsdrucks DK/CP NC



Regeldruck in Abhängigkeit des Betriebsdrucks DK/CP NO-DA



Betriebsdruck

DKM/CP DN 25÷65



Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil Normal geschlossen und Normal offen - doppeltwirkend

Stellantrieb mit Membran

Gehäusewerkstoffe
PVC-U
PVC-C
PP-H
PVDF
Membranwerkstoffe
EPDM
FPM
PTFE
NBR a.A.
O-Ring-Werkstoffe

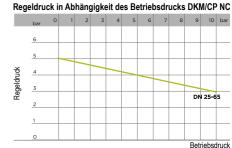
Detriebstunktionen
NC Normal geschlossen
NO Normal offen
DA doppeltwirkend

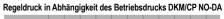
d [mm]		32	40	50	63	75
DN [mm]		25	32	40	50	65
GRÖSSE [Zoll]		1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
	Verfügbare W	erkstoffe und Grö	Ben entnehmen Sie bi	te den Angaben zun	n DK-Handventil	
Kv100 [l/min]		445	550	1087	1648	1600
PN [bar]	PVC-U	10	10	10	10	10
16 bar = 232 psi	PVC-C	10	10	10	10	10
10 bar = 150 psi	PP-H	10	10	10	10	10
8 bar = 116 psi	PVDF	10	10	10	10	10
Regeldruck [bar]	NC		max. 6 (siehe Grafik)			
		max. 5 (siehe Grafik)				
Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
K 1977 1 00 11 01 1	NC	0,16	0,16	0,36	1,15	1,15
Kapazität des Stellantriebs [NL]	NO	0,13	0,13	0,28	0,50	0,50
[142]	DA	0.13	0.13	0.28	0.50	0.50

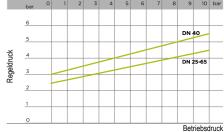
Hubbegrenzer			
Hubbegrenzer mit opt	ischer Stellungsanz	eige	
Hubbegrenzer mit opt	ischer Stellungsanz	eige und Handno	tbetätigung
3/2-Wege-Vorsteuer-	AC-Spannung	230 - 110 - 48 - 24	V
Magnetventil (Direkt- oder Teilmon-	DC-Spannung	110 - 24 - 12 V	
tage)	Schutzart	IP 65	
Endschalterbox	Elektromecha-	Kontaktrate	250 V-5 A
Enuscrianterbox	nische	Schutzart	IP 65
	Näherungsschalter	Spannung	10-30 V DC
	PNP	Strom	0-100 mA
	(3 Drähte)	Schutzart	Box: IP65
	Näherungsschalter	Spannung	8 V DC
	NAMUR (2 Drähte)	Schutzart	Box: IP 65
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA	
Stellungsregler	Schutzart	IP 65	

Andere Sondermodelle: siehe Technischer Katalog

Zubehör







EPDM FPM

VM/CP DN 80÷100





Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil Normal geschlossen und Normal offen - doppeltwirkend

Stellantrieb mit Membran

Geh	١äı	1001	MAR	ret	∽ŧ	f٨
Gei	ıaı	usev	wei	ΝЭΙ	UI	ıc

PVC-U

PVC-C

PP-H PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM

FPM PTFE

NBR a.A.

O-Ring-Werkstoffe

EPDM FPM

Betriebsfunktionen

NC Normal geschlossen NO Normal offen

DA doppeltwirkend

d [mm]	90	110
DN [mm]	80	100
GRÖSSE [Zoll]	3"	4"

Verfügbare Werkstoffe und Größen entnehmen Sie bitte den Angaben zum VM-Handventil

Kv100 [l/min]		2000	2700
PN [bar]	PVC-U	6	6
16 bar = 232 psi	PVC-C	6	6
10 bar = 150 psi	PP-H	6	6
8 bar = 116 psi	PVDF	6	6
Regeldruck [bar]	NC	max. 6 (si	ehe Grafik)
	NO-DA	max. 5 (si	ehe Grafik)
Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"
Kapazität des Stellantriebs	NC	2,10	2,10
[NL]	NO-DA	2,20	2,20

Zu	be	hö

Stellungsanzeige

Hubbegrenzer

Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige

Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige und Handnotbetätigung

3/2-Wege-Vorsteuer-	AC-Spannung	230 - 110 - 48 - 24 V		
Magnetventil (Direkt- oder Teilmon-	DC-Spannung	110 - 24 - 12 V		
tage)	Schutzart	IP 65		
Endschalterbox	Elektromecha-	Kontaktrate	250 V-5 A	
Endschallerbox	nische	Schutzart	IP 65	
	Näherungsschalter PNP (3 Drähte)	Spannung	10-30 V DC	
		Strom	0-100 mA	
		Schutzart	Box: IP65	
	Näherungsschalter	Spannung	8 V DC	
	NAMUR (2 Drähte)	Schutzart	Box: IP 65	
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA		
Stellungsregler	Schutzart	IP 65		

Hinweis: a.A. = auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

DKP/CP DN 25+65



Pneumatisch angesteuertes 2-Wege-Membranventil

Stellantrieb mit Kolben

Gehäusewerks	tofi	Α

PVC-U PVC-C

PP-H

PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM

FPM PTFE

NBR a A

O-Ring-Werkstoffe

EPDM FPM

Betriebsfunktionen

NC Normal geschlossen

NO Normal offen

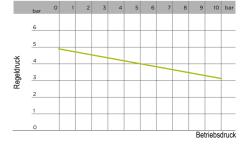
DA doppeltwirkend

d [mm]		32	40	50	63	75			
DN [mm]		25	32	40	50	65			
GRÖSSE [Zoll]		1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2			
	Verfügbare Werk	stoffe und Größen en	tnehmen Sie bitte der	n Angaben zum DK-Ha	ndventil				
Kv100 [l/min]		333	396	869	1359	1320			
PN [bar] 16 bar = 232 psi	PVC-U	10	10	10	10	10			
10 bar = 150 psi 8 bar = 116 psi	PP-H	10	10	10	10	10			
Regeldruck [bar]	NC	max. 6 (siehe Grafik)							
	NO-DA			max. 5 (siehe Grafik)					
Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"			
Vananität dan Stallantriaka	NC	0,17	0,17	0,31	0,68	0,68			
Kapazität der Stellantriebe [NL]	NO	0,19	0,19	0,33	0,79	0,79			
[112]	DA	0,20	0,20	0,34	0,80	0,80			

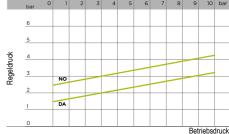
Zubehör					
Stellungsanzeige		1			
Hubbegrenzer Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige und Handnotbetätigung 3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil (Direkt- oder Teilmontage) AC-Spannung 230-110-48-24 V DC-Spannung 110-24-12 V Schutzart IP 65 Endschalterbox Elektromechanische Kontaktrate 250 V-5 A Näherungsschalter PNP Spannung 10-30 V DC Strom 0-100 mA					
	ischer Stellungsan:	zeige und Ha	ndnotbe-		
er-Magnetventil (Direkt- oder Teilmon-	AC-Spannung	4 V			
	DC-Spannung	110-24-12 V			
•	Schutzart	IP 65			
Endachaltarhay	Elektromecha-	Kontaktrate	250 V-5 A		
Endschalterbox	nische	Schutzart	IP 65		
	Näherungsschal-	Spannung	10-30 V DC		
	ter PNP	Strom	0-100 mA		
	(3 Drähte)	Schutzart	Box: IP65		
	Näherungsschalter	Spannung	8 V DC		
	NAMUR (2 Drähte)	Schutzart	Box: IP 65		
Elektropneumatischer	Eingangssignal	4-20 mA			
Stellungsregler	Schutzart	IP 65			

Schutzart Andere Sondermodelle: siehe Technischer Katalog

Regeldruck in Abhängigkeit des Betriebsdrucks DKP/CP NC



Regeldruck in Abhängigkeit des Betriebsdrucks DKP/CP NO-DA



DKD/CP DN 15÷65



Direktwirkendes pneumatisch angesteu	i-
ertes 2-Wege-Membranventil	

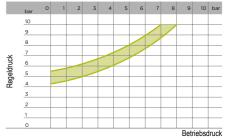
Stellantrieb mit Membran

Gehäusewerkstoffe
PVC-U
Membranwerkstoffe
EPDM
NBR a.A.
O-Ring-Werkstoffe
EPDM

d [mm]		20	25	32	40	50	63	75
DN [mm]		15	20	25	32	40	50	65
GRÖSSE [Zoll]		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
Kv100 [l/min]		112	261	445	550	1087	1648	1600
PN [bar]	PVC-U	10	10	10	10	10	10	10
10 bar = 150 psi								
Regeldruck [bar]		max. 10 (siehe Grafik)						
Luft-Anschlüsse	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Kapazität der Stellantrie- be [NL]	NO	0,13	0,13	0,28	0,28	0,50	0,50	0,50

Zubehör		
3/2-Wege-	AC-Spannung	230 - 110 - 48 - 24 V
Vorsteuer-Magnetventil	DC-Spannung	110 - 24 - 12 V
(Direkt- oder Teilmontage)	Schutzart	IP 65

Regeldruck in Abhängigkeit des Betriebsdrucks DKD/CP NO



CM/CP DN 12÷15



Kompaktes pneumatisch angesteuertes Membranventil

Stellantrieb mit Kolben

Cal	häuse	work	-+
Gei	iause	werk	Stolle

PVC-U PVC-C

PP-H

PVDF

Membranwerkstoffe

EPDM

FPM PTFE

NBR

O-Ring-Werkstoffe

EPDM FPM

Betriebsfunktionen

NC Normal geschlossen

NO Normal offen

DA doppeltwirkend

d [mm]		16	20
DN [mm]		12	15
GRÖSSE [Zoll]		3/8"	1/2"
Verfü	gbare Werkstoffe und Grö	ßen entnehmen Sie bitte den Angaben zum CN	Л-Handventil
Kv100 [l/min]		47	58
PN [bar]	PVC-U	6	6
6 bar = 87 psi	PVC-C	6	6
	PP-H	6	6
	PVDF	6	6
Regeldruck [bar]		4 - 7 (sieh	ie Grafik)
Luft-Anschlüsse	BSP	1/8"	1/8"
Kapazität des Stellantriebs [NL]		0.027	0.027

Zubehör						
Stellungsanzeige						
Hubbegrenzer Hubbegrenzer mit optischer Stellungsanzeige 3/2-Wege- Vorsteuer-Magnetventil (Direkt, oder Teilmontage) DC-Spannung 110-24-12 V						
3/2-Wege-	AC-Spannung	230-110-48-24	I V			
Vorsteuer-Magnetventil	DC-Spannung	110-24-12 V				
(Direkt- oder Teilmontage)	Schutzart	IP 65				
Endschalterbox	Elektromecha-	Kontaktrate	250 V-5 A			
	nische	Schutzart	IP 65			
	Näherungsschalter	Spannung	trate 250 V-5 A art IP 65 ang 8 V DC			
	AC-Spannung 230-110-48-24 V DC-Spannung 110-24-12 V Schutzart IP 65 Elektromechanische Schutzart II Näherungsschalter Spannung 8	Box: IP 65				

	Bar	0	1	2	3	4	5	6	Bar
	6								
	5								
支	4		NC	;					
Regeldruck	3		NO						
Şeğ	2								
ш.	1				DA				
	0								

Betriebsdruck

\$12/\$22 DN 12÷15



2-Wege-Magnetventil

Gehäusewerkstoff

PVC-U
PVC-C a.A.
Dichtungswerkstoffe
EPDM
FPM

			\$12				\$22			
d [mm]		10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20		
DN [mm]		4	6	8		8	10	15		
R [Zoll]		3/8"	3/8"	3/8"	Тур	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	Тур	
ISO-DIN metrische Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	S12IV	•	•	•	S22IV	
BSP-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	S12FV	•	•	•	S22FV	
BS Muffenschweißung	PVC-U	•	•	•	S12LV	•	•	•	S22LV	
ASTM-Reihe Muffen	PVC-U	•	•	•	S12AV	•	•	•	S22AV	
NPT-Reihe Gewindemuffen	PVC-U	•	•	•	S12NV	•	•	•	S22NV	
PN [bar] 6 bar = 87 psi 4 bar = 58 psi 2 bar = 29 psi	PVC-U	6	4	2		6	4	2		
Kv100 [l/min]		6,7	12,1	15,3		27,5	34,2	58,3		

Spannungen	AC (*)	230 - 110 - 24			50/60 Hz andere Spannungen			
	DC	24 andere Spannungen						
Stromverbrauch		10 W				20 W		
Betrieb					100%	6 ED		
Schutzart		IP65						

(*) die Spulen sind RAC (gleichgerichteter Wechselstrom): verwenden Sie den zusammen mit dem Ventil mitgelieferten Stopfen, der den Gleichrichter enthält.

Hinweis: a.A.= auf Anfrage (wird nicht serienmäßig hergestellt).

BEZUGSNORMEN (ABMESSUNGEN)

		Klebeanschluss		Muffenschweißung		Flanschanschlüsse	Absperrklappen	
		Relevanter Rohrleitungsstandard		Relevanter Rohrleitungsstandard			Gesamtabmessungen	
PVC-U	EN ISO 1452	EN ISO 1452			ISO 228-1	ISO 7005-1	(alle Werkstoffe)	
	EN ISO 15493	EN ISO 15493			DIN 2999	EN ISO 1452	EN ISO 1452	
	BS 4346-1	DIN 8062			ASTM D 2464	EN ISO 15493	EN ISO 15493 DIN 2501 ISO 7005-1	
	DIN 8063	NF T54-016			JIS B 0203	EN 558-1		
	NF T54-028	ASTM D 1785 JIS K 6741				DIN 2501	EN 1092-1 ASTM B16.5 CI.150	
	ASTM D 2467					ANSI B.16.5 cl.150	ASTIVIB 10.5 CI. 150	
	JIS K 6743					JIS B 2220		
						EN 1092-1		
PVC-C	EN ISO 15493	EN ISO 15493			ISO 228-1	ISO 7005-1		
	ASTM F 439	ASTM F 441			DIN 2999	EN ISO 15493		
					ASTM F437	EN 558-1		
						DIN 2501		
						ANSI B.16.5 KI. 150		
						JIS B 2220		
РР-Н			EN ISO 15494	EN ISO 15494	ISO 228-1	ISO 7005-1		
					DIN 2999	EN 1092-1		
						EN ISO 15494		
						EN 558-1		
						DIN 2501		
						ANSI B16.5 KI.15		
PVDF			EN ISO 10931	ISO 228-1		EN ISO 10931		
				DIN 2999		DIN 2501		
						ISO 7005-1		
						EN 1092-1		
						ASTM B16.5 CI.150		



Akatherm FIP GmbH

Steinzeugstrasse 50 68229 Mannheim (Germany) T: +49 621 486-2901 T: +49 621 486-2925 info@akatherm-fip.de



