

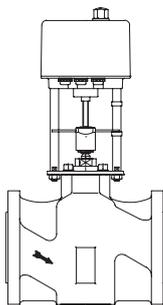
Stellventil in Durchgangsform für HLK-Anlagen - V225T, Fig. 480

Stellventil in Dreiwegeform für HLK-Anlagen - Fig. 483

V225T

Elektrischer Antrieb WSE(Y)

- WSE: 230V 50/60 Hz
3-Punktsteuerung
- WSEY: 24 V 50/60 Hz
stetige Ansteuerung 0-10V, 0(4)-20mA
- Handnotbetätigung
- Mechanische Hubanzeige
- Zusatzgeräte auf Anfrage lieferbar

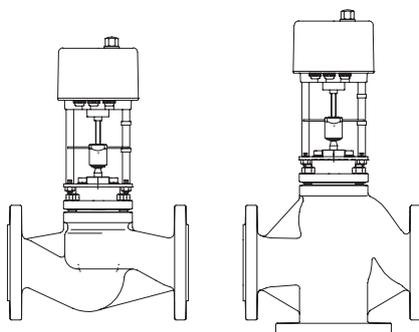


Seite 2

Fig. 480 / Fig. 483

Elektrischer Antrieb WSE(Y)

- WSE: 230V 50/60 Hz
3-Punktsteuerung
- WSEY: 24 V 50/60 Hz
stetige Ansteuerung 0-10V, 0(4)-20mA
- Handnotbetätigung
- Mechanische Hubanzeige
- Zusatzgeräte auf Anfrage lieferbar

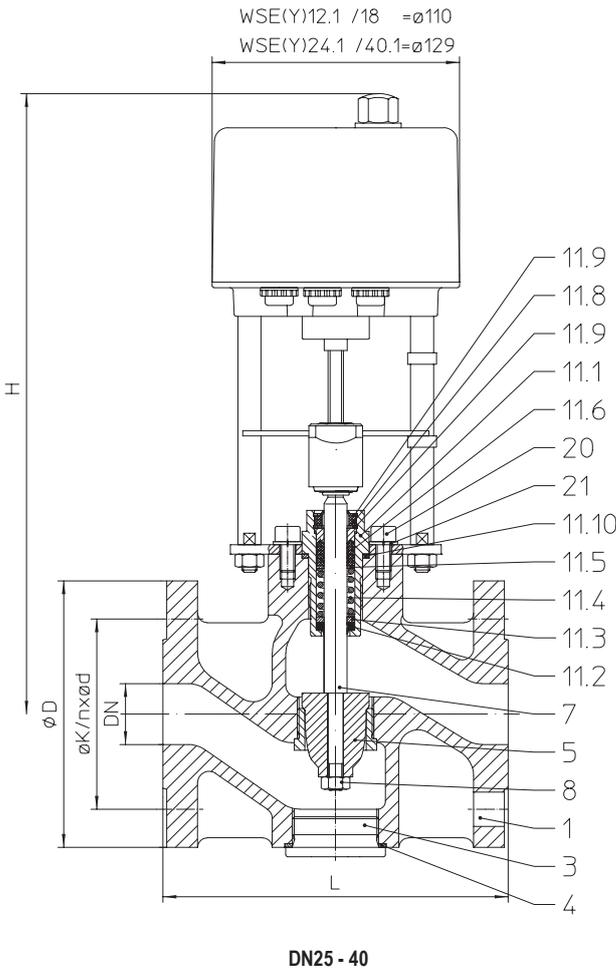


Seite 4

Merkmale

- Kompakte Baureihe
- Einsatztemperatur max. -10 bis 200°C
- Kvs-Werte 0,1-160
- Kvs-Werte reduzierbar
- Kennlinien: GLP; GLP/LIN
- Spindel prägepoliert
- Spindelabdichtung reibungsarm
- Spindelabdichtung wartungsfrei
- Nenndruck PN16 und PN25
- Nennweite DN 15-100
- Größere Nennweiten in ARI-Baureihen lieferbar

Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen für HLK-Anlagen - V225T



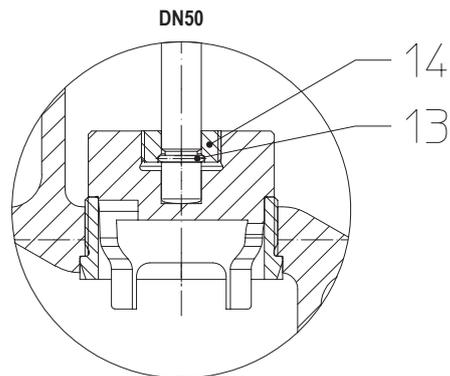
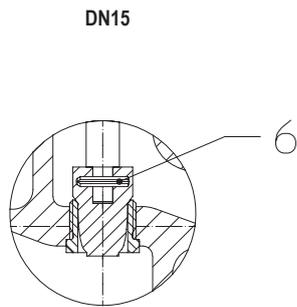
Typ	Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
V225T	23.377	PN25	EN-JS1049	DN15-50
Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.				
Einsatztemperatur				
• -10°C bis +200 °C				
Spindelabdichtung				
• PTFE-Dachmanschetten				
Kegelausführungen				
• Parabolkegel, DN50 mit Laternenkegel				
Führung				
• Spindel-Führung, DN50 mit Spindel- und Sitzring-Führung				
Kennlinie				
• gleichprozentig				
Stellverhältnis				
• 50 : 1				
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckrate)				
• Metall / Metall - Leckageklasse IV nach IEC 60534-4				
Technische Daten zum Antrieb siehe Seite 7.				

Auszug möglicher Einsatzgebiete

HLK-Anlagen, etc.
(weitere Einsatzgebiete auf Anfrage)

Auszug möglicher Durchflussmedien

Wasser, Wasser mit Frostschutz, etc.
(weitere Durchflussmedien auf Anfrage)



Abmessungen und Gewichte

DN				15	25	32	40	50
L			(mm)	130	160	180	200	230
V225T	WSE(Y) 12.1	H	(mm)	271	271	--	--	--
		PN25	(kg)			--	--	--
	WSE(Y) 18	H	(mm)	281	281	288	288	310
		PN25	(kg)					
	WSE(Y) 24.(1)	H	(mm)		319	326	326	348
		PN25	(kg)					
	WSE(Y) 40.1	H	(mm)		355	362	362	384
		PN25	(kg)					

Standard-Flanschmaße siehe Seite 8.

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei $P_2 = 0$ (Begrenzung durch PN beachten.)

DN		15				25	32	40	50
Sitz-Ø (mm)		4	6	10	15	25	32	36	50
Standard Kvs-Werte					4	10	16	25	40
Reduzierte Kvs-Werte		0,25; 0,1	0,63; 0,4	1,6; 1	2,5	8; 6,3; 5	12,5	16	31,5
Hub (mm)		16					30		
Antrieb WSE(Y)12.1 0,6 kN	Schließdruck (bar)	25	25	25	25	7,3	--	--	--
	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	123					--		
Antrieb WSE(Y)18 0,9 kN	Schließdruck (bar)				25	13,5	7,5	4,3	2,3
	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)				123		231		
Antrieb WSE(Y)24.(1) 1,2 kN	Schließdruck (bar)					19,6	11,2	6,7	3,9
	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 (0,17) mm/s)					123 (94)	231 (176)		
Antrieb WSE(Y)40.1 2,0 kN	Schließdruck (bar)					25	21,2	13,1	7,9
	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,23 mm/s)					70	130		

Teilleiste

Pos.	Bezeichnung	V225T
1	Gehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
2	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3	Verschlussschraube	5.8 BL
4	Dichtring	DSL3670
5	Kegel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
6	Zylinderkerbstift (DN15)	A2
7	Spindel	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Sechskantmutter (DN25 - 40)	A4
11.1	Verschraubung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
11.2	Abstreifer	PTFE
11.3	Ring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
11.4	Druckfeder	X10CrNi18-8, 1.4310
11.5	Ring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
11.6	Dachmanschetten	MT12 + Univerdit
11.7	Führungsring	CuSn8-R450, CW453K-R450
11.8	Abstreifer	EPDM
11.9	Sicherungsring	FSt
11.10	Dichtring	DSL3670
13	Sprengring (DN50)	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT
14	Kegelschraube (DN50)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
20	Zylinderschraube	8.8 - A2B
21	Federring	F FSt - A4G

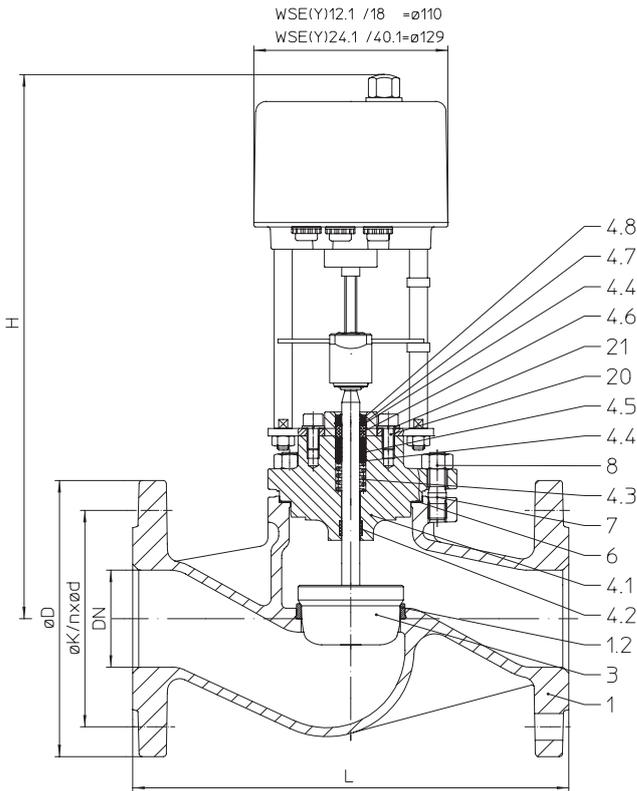
* Ersatzteile

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 480



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
22.480	PN16	EN-JS1049	DN65-100
23.480	PN25	EN-JS1049	DN65-100
22.483	PN16	EN-JS1049	DN15-100
23.483	PN25	EN-JS1049	DN15-100

Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Einsatztemperatur

• -10°C bis +200 °C

Spindelabdichtung

• PTFE-Dachmanschetten

Kegelausführungen

• Fig. 480: Parabolkegel, ab DN80 Laternenkegel
• Fig. 483: Parabol- und Laternenkegel

Führung

• Fig. 480: Spindel-Führung, ab DN80 Spindel- und Sitzring-Führung
• Fig. 483: Spindel- und Sitzring-Führung

Kennlinie

• Fig. 480: gleichprozentig
• Fig. 483: A gleichprozentig / B linear

Stellverhältnis

• Fig. 480: 50 : 1
• Fig. 483: 30 : 1

Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckrate)

• Metall / Metall - Leckageklasse IV nach IEC 60534-4

Technische Daten zum Antrieb siehe Seite 7.

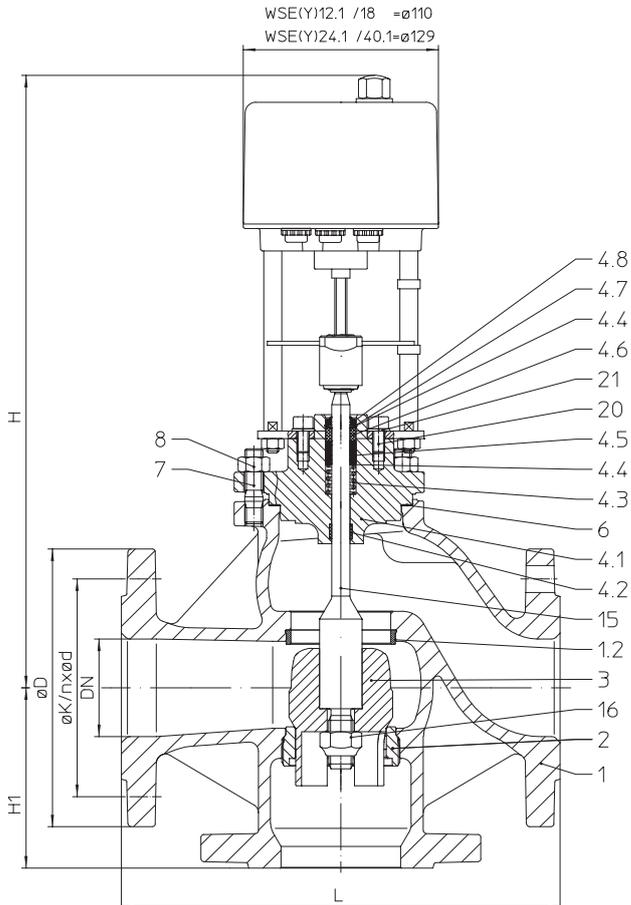
Auszug möglicher Einsatzgebiete

HLK-Anlagen, etc.
(weitere Einsatzgebiete auf Anfrage)

Auszug möglicher Durchflussmedien

Wasser, Wasser mit Frostschutz, etc.
(weitere Durchflussmedien auf Anfrage)

Stellventil in Dreibeugeform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 483



Abmessungen und Gewichte

DN			15	25	32	40	50	65	80	100	
L		(mm)	130	160	180	200	230	290	310	350	
Fig. 480	WSE(Y) 18	H	(mm)	--	--	--	--	327	343	--	
		PN16/25	(kg)	--	--	--	--	17,5	22,3	--	
	WSE(Y) 24.(1)	H	(mm)	--	--	--	--	365	381	399	
		PN16/25	(kg)	--	--	--	--	18,6	23,4	35	
	WSE(Y) 40.1	H	(mm)	--	--	--	--	401	417	435	
		PN16/25	(kg)	--	--	--	--	18,6	23,4	35	
Fig. 483	H1	(mm)	65	75	80	90	100	120	130	150	
	WSE(Y) 12.1	H	(mm)	287	291	317	327	--	--	--	--
		PN16/25	(kg)	4,7	6,4	8,4	12	--	--	--	--
	WSE(Y) 18	H	(mm)	297	301	327	337	332	370	386	--
		PN16/25	(kg)	4,7	6,4	8,4	12	15	21	26,6	--
	WSE(Y) 24.(1)	H	(mm)	335	339	365	375	370	408	424	443
		PN16/25	(kg)	5,8	7,5	9,5	13	16,1	22,1	27,7	43
	WSE(Y) 40.1	H	(mm)	--	375	401	411	406	444	460	479
		PN16/25	(kg)	--	7,5	9,5	13	16,1	22,1	27,7	43

Standard-Flanschmaße siehe Seite 8.

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558

Teileliste

Pos.	Bezeichnung	Fig. 480	Fig. 483
1	Gehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	
1.2	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
2	Sitzring *	--	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3	Kegel / Spindel *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
4.1	Traversendeckel *	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	
4.2	Führungsband *	PTFE +25%C	
4.3	Druckfeder *	X10CrNi18-8, 1.4310	
4.4	Scheibe *	X5CrNi18-10, 1.4301	
4.5	Dachmanschetten *	PTFE	
4.6	Buchse *	PTFE +25%C	
4.7	Sicherungsring *	F St	
4.8	Abstreifer *	FPM	
6	Flachdichtung *	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)	
7	Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218	
8	Sechskantmuttern	C35E, 1.1181	
20	Zylinderschraube	8.8 - A2B	
21	Federring	FSt - A4G	

* Ersatzteile (das Oberteil wird als kpl. Baugruppe mit Hilfsspindel geliefert)

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei $P_2 = 0$ (Begrenzung durch PN beachten.)

AB ← A

Fig. 480 Durchgangsbetrieb

DN	65	80	100	
Sitz-Ø (mm)	66	81	101	
Standard Kvs-Werte	63	100	160	
Reduzierte Kvs-Werte				
Hub (mm)	30			
Antrieb	Schließdruck (bar)	0,9	0,4	--
WSE(Y)18 0,9 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	231		--
Antrieb	Schließdruck (bar)	1,7	0,9	0,4
WSE(Y)24(.1) 1,2 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 (0,17) mm/s)	231 (176)		
Antrieb	Schließdruck (bar)	4	2,4	1,4
WSE(Y)40.1 2,0 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,23 mm/s)	130		

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei $P_2 = 0$ (Begrenzung durch PN beachten.)

AB ← A
B

Fig. 483 Mischbetrieb

DN	15	25	32	40	50	65	80	100	
Sitz-Ø (mm)	21	27	31	41	51	66	81	101	
Standard Kvs-Werte	4	10	16	25	40	63	100	160	
Reduzierte Kvs-Werte	2,5	6,3							
Hub (mm)	15				30				
Antrieb	Schließdruck (bar)	9,8	5,2	3,6	1,5	--	--	--	--
WSE(Y)12.1 0,6 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	115				--			
Antrieb	Schließdruck (bar)	17,8	10,2	7,4	3,7	2,0	0,9	0,4	--
WSE(Y)18 0,9 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	115				231			
Antrieb	Schließdruck (bar)	25	15,1	11,2	5,9	3,5	1,7	0,9	0,4
WSE(Y)24(.1) 1,2 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 (0,17) mm/s)	115 (88)				231 (176)			
Antrieb	Schließdruck (bar)	--	25	21,2	11,7	7,3	4	2,4	1,4
WSE(Y)40.1 2,0 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,23 mm/s)	--	65			130			

max. zulässige Schließdrücke bei $P_2 = 0$ (Begrenzung durch PN beachten.)

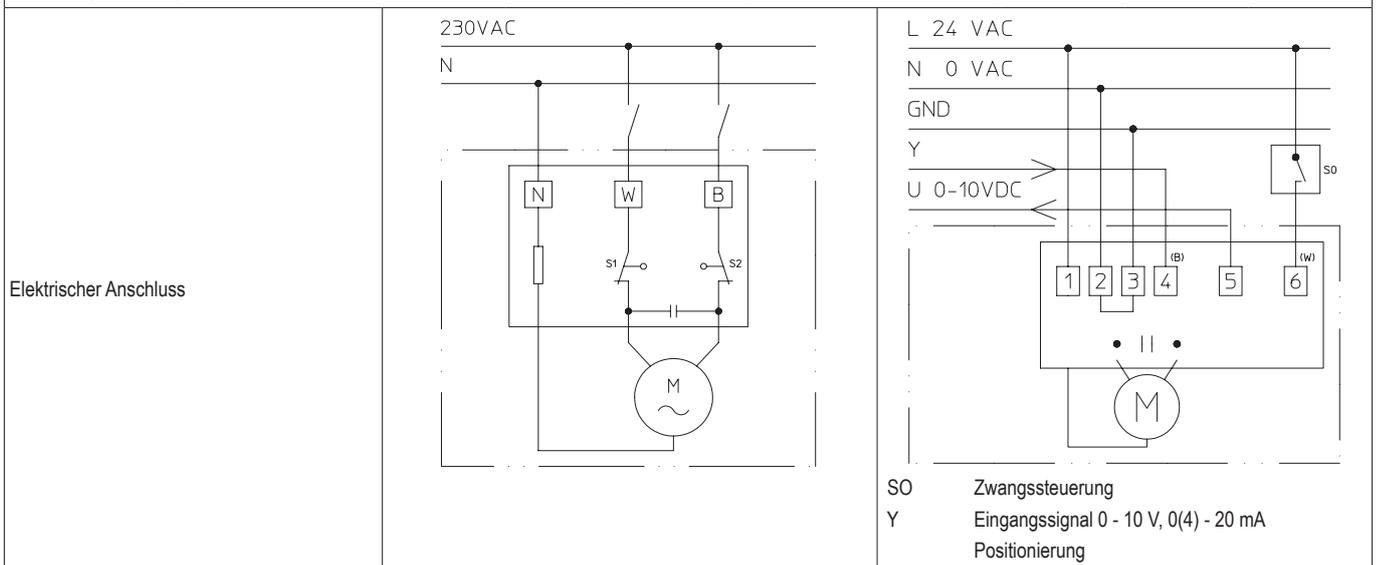
AB ← A
B

Fig. 483 Verteilbetrieb

DN	15	25	32	40	50	65	80	100	
Sitz-Ø (mm)	21	27	31	41	51	66	81	101	
Standard Kvs-Werte	4	10	16	25	40	63	100	160	
Reduzierte Kvs-Werte	2,5	6,3							
Hub (mm)	15				30				
Antrieb	Schließdruck (bar)	4,9	2,6	1,8	0,7	--	--	--	--
WSE(Y)12.1 0,6 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	115				--			
Antrieb	Schließdruck (bar)	8,9	5,1	3,7	1,8	1,0	0,4	--	--
WSE(Y)18 0,9 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 mm/s)	115				231			
Antrieb	Schließdruck (bar)	12,9	7,6	5,6	2,9	1,7	0,9	0,5	--
WSE(Y)24(.1) 1,2 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,13 (0,17) mm/s)	115 (88)				231 (176)			
Antrieb	Schließdruck (bar)	23,7	14,2	10,6	5,8	3,6	2,0	1,2	0,7
WSE(Y)40.1 2,0 kN	Stellzeit (s) (Stellgeschwindigkeit 0,23 mm/s)	65				130			

Typ	WSE12.1 SBA05-11	WSE18 SBA05-12	WSE24 SBA06-3	WSE40.1 SBA06-4	WSEY12.1 SBA05-11/E	WSEY18 SBA05-12/E	WSEY24.1 SBA06-3/E	WSEY40.1 SBA06-4/E	
Schubkraft	kN	0,6	0,9	1,2	2	0,6	0,9	1,2	2
Stellgeschwindigkeit *	mm/s	0,13		0,13	0,23	0,13		0,17	0,23
Motorspannung *		230V - 50Hz / 60Hz				24V - 50Hz / 60Hz			
Stellsignaleingang		3-Punkt Schritt				0 - 10 V , 0(4) - 20 mA; 3-Punkt Schritt			
Stellungsrückmeldung		--				0 - 10 V			
Betriebsart	nach IEC 34-1	S1 - 100% ED, S4 - 30% ED 1200 c/h							
Schutzart	DIN VDE 0470	IP 43			IP 54	IP 43			IP 54
Max. Umgebungstemperatur		-10 °C ... +60 °C				0 °C ... +50 °C			
Handverstellung		Handrad an Spindelmutter		Handkurbel	Handrad an Spindelmutter		Handkurbel		
Einbaulage		beliebig, jedoch nicht nach unten hängend							
Schmiermittel für Getriebe		Klüber: Microlube GL 261							

* Die Stellgeschwindigkeit erhöht sich bei 60Hz um 20%



Standard-Flanschmaße

DN			15	25	32	40	50	65	80	100
PN16	ØD	(mm)	95	115	140	150	165	185	200	220
PN16	ØK	(mm)	65	85	100	110	125	145	160	180
PN16	n x Ød	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18
PN25	ØD	(mm)	95	115	140	150	165	185	200	235
PN25	ØK	(mm)	65	85	100	110	125	145	160	190
PN25	n x Ød	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 22

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-2

Werkstoff			-10°C bis 120°C	150°C	200°C
EN-JS1049	PN16	(bar)	16	15,5	14,7
EN-JS1049	PN25	(bar)	25	24,3	23

Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

Bei Bestellung bitte angeben:

- Figur-Nummer
- Nennweite
- Nenndruck
- Gehäusewerkstoff
- Kegelausführung
- Kvs-Wert
- Spindelabdichtung
- Antriebsausführung

Beispiel:

Fig. 483, Nennweite DN 50, Nenndruck PN25, Gehäusewerkstoff EN-JS1049, Mischbetrieb, Kvs 40, Spindelabdichtung Dachmanschetten, Antrieb WSEY 18, 24V AC.

Maße in mm
Gewichte in kg
Drücke in barü (Überdruck)
1 bar $\hat{=}$ 10⁵ Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa
Kvs in m³/h