Doppel-Umschaltarmatur der MVA



MVA GmbH • Mess- und Verfahrenstechnik Lochhamer Schlag 6 • D-82166 Gräfelfing Fon: +49/89-85 83 69-0 • Fax: +49/89-85 83 69-70 info@mva-messvt.de • www.mva-messvt.de info@mva-messvt.de • www.mva-messvt.de



Typ DUKE **DN 25 bis DN 200**

Die Kompetenz für Komponenten

2

DUKE ... mit Kompaktkugelhahn und Automatikantrieb

TYP DUKE DN 25 bis DN 200

Die MVA Doppel-Umschaltarmatur des Typs DUKE 025 bis 200 ermöglicht das Umschalten bei kontinuierlichen Prozessen auf redundante Anlagenkomponenten ohne Unterbrechung des Kreislaufs. Die Kugelhähne haben eine starre oder flexible Verbindung, die über einen verstellbaren Handhebel oder ein Handgetriebe betätigt wird.

Anwendungen:

- Rohrbündel-
- Doppelrohr-
- Plattenwärmetauscher
- Doppelfilter
- zur Umschaltung/ Mischung von Flüssigkeiten und Gasen



DN 25 bis DN 200 Anschluss:

Flansch DIN PN 16 oder 40 ANSI 150 oder 300 lbs

Gehäusematerial:

Stahlguss ASTM 105 oder Edelstahl AISI 316

Werkstoffe:

Kugel/Welle: AISI 316/AISI 304 Dichtwerkstoff: PTFE/Viton

Optionen:

Antriebe pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch. Ausführungen mit Bypass nach API







DUKE-F... mit Flanschkugelhahn

DUKE Doppel-Umschaltarmatur mit Kompaktkugelhahn

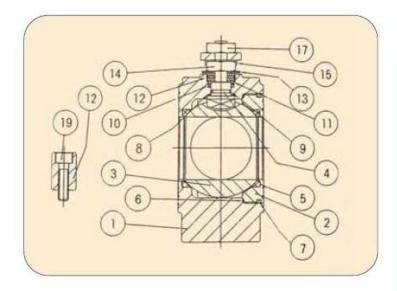
Flanschanschluss nach DIN PN 16 DN 25 bis DN 100

(3)

Allgemeine Daten und Vorteile

- Ausführung: AISI 316 und ASTM A 105
- Allgemeine Vorschriften: BS 5351
- Nennweiten: von DN 25 bis DN 100
- Betriebsdruck: PN 16/40 von DN 25 bis DN 50 und DN 80 PN 16 für DN 65 und DN 100
- Temperaturbereich: von -20°C bis + 180°C
- Anschlüsse mit Flanschen UNI 2223-2229 und DIN 2501 BL.1
- Gewindebohrungen: metrisch (im Durchgang)
- Gewindetiefe min. Kerndurchmesser

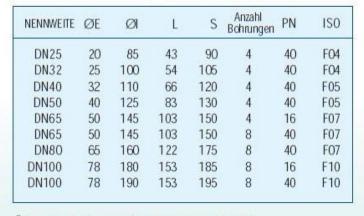
- Ausblasegesicherte Schaltwelle mit Antistatikvorrichtung
- Dreifache selbstnachstellende Schaltwellenabdichtung durch "Labyrintheffekt" mit Tellerfedern
- 2 Wege gedichtet
- Aufbauflansch ISO 5211 f
 ür Stellantriebe
- Nicht medienberührte Bauteile aus Edelstahl (nur Ausführung aus AISI 316)
- Betätigung: Handhebel optional mit Automatikantrieb



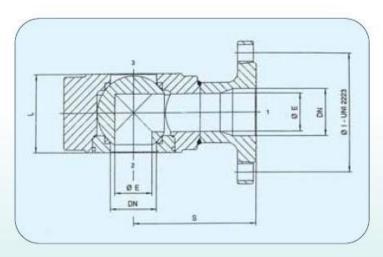
Werkstofftabelle

POS.	BAUTEIL	WERKSTOFF	DIN-Werkst.	ANZAHL
1	Gehäuse	AISI 316	ASTM A105	1
2	Einschraubring	AISI 316	ASTM A105	1
3	Kugel	AISI 316	AISI 316	1
4	Schaltwelle	AISI 316	AISI 304	1
5	Sitzring	PTFE	PTFE	2
6	Gehäusedichtung	PTFE	PTFE	1
7	0-Ring	NBR	NBR	1
8	Unt.Schaltwellendicht.	PTFE	PTFE	2
9	O-Ring	VITON	VITON	1
10	Keilringpackung	PTFE	PTFE	1
11	Stopfbuchdruckring	AISI 304	AISI 304	1
12	Anschlag	Edelstahl	Edelstahl/Stahl	1
13	Tellerfedern	50 CrV4	50 CrV4	2
14	Befestigungsmutter	Edelstahl	Edelstahl/Stahl	1
15		AISI 304	AISI 304	1
17	Befestigungsmutter	Edelstahl	Edelstahl/Stahl	1
19	Zylinderschraube		Edelstahl/Stahl	1

Abmessungen



Änderungen vorbehalten. Stand August 2010

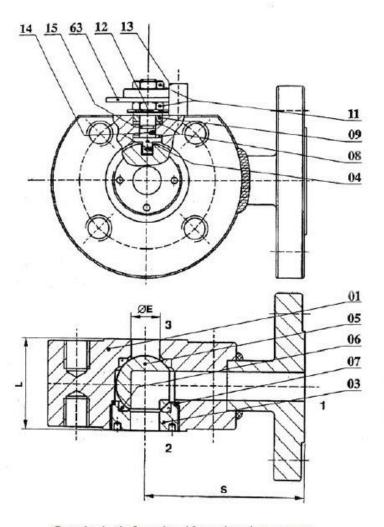


DUKE Doppel-Umschaltarmatur mit Kompaktkugelhahn

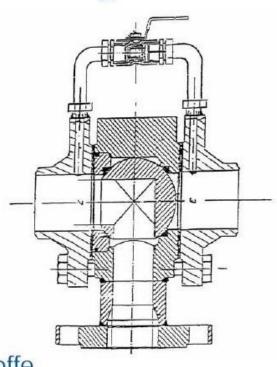
Flanschanschluss nach ANSI Class 150/300 DN 1" bis 6"

sowie DIN PN 16 DN 125 bis DN 150





Gewindetiefe min. Kerndurchmesser



Werkstoffe

POS.	BAUTEIL	C-STAHL	EDELSTAHL
01	Gehäuse	ASTM A105	ASTM A479 F316
02	Schraube	8.8 UNI 3740 verzinkt	8.8 UNI 3740 verzinkt
03	Flanschstutzen	ASTM A105	ASTM A479 F316
04	Spindel	ASTM A182 F6 ASTM A276 F24	ASTM A182 F316
05	Kugel	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
06	Sitzring F	PT.F.E. / R.T.F.E. / PT.F.E. / + A.M	PT.F.E. /+ A.M.
07	Dichtungsring	P.T.F.E. + GRAF.	PT.F.E.
08	Spindelabdichtung	P.T.F.E. + GRAF.	PT.F.E.
09	Stopfbüchse	CF9SMnPb36UNI 4838 verzinkt	ASTM A479 F304
11	Mutter/Kontermutter	6S UNI 3740 verzinkt	
12	Teller feder	50 CrV4 UNI 3545 verzinkt	50 CrV4 UNI 3545 verzinkt
13	Anschlagvorrichtung	8.8 UNI 3740 verzinkt	8.8 UNI 3740 verzinkt
14	Antistatische Vorrichtur	ng ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
15	Spindel O'Ring	VITON	VITON

Abmessungen

		DIN DN 125 DN 1: ANSIB16.5							
Ø	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"	4"	5"	6"
ØE	19	24	34	43	60	70	84	110	140
L	50	60	70	100	115	130	150	185	300
S	90	105	120	130	150	175	185	200	215
Kg.	4,5	6	9	17	22	30	44	65	111
ISO 5211	F03	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14

Änderungen vorbehalten. Stand August 2010

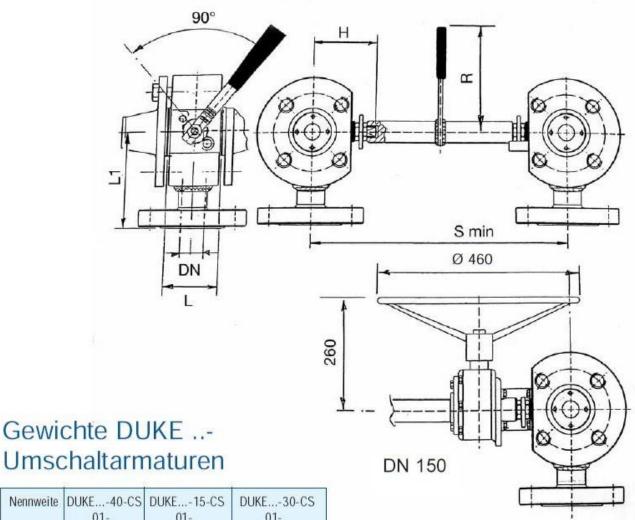
Standardausführungen

- Stangenausführungen für Stahl und Edelstahl
- Anti-Blow-Out Spindel
- Antistatische Ausführung
- Zusätzliche Spindeldichtung mit O-Ring
- Anschlussmasse nach ISO 5211

DUKE Doppel-Umschaltarmatur mit Kompaktkugelhahn

Abmessungen und Gewichte DN 25 bis DN 150





Nennweite DUKE...-40-CS 01-.. 01-.. 01-.. PN 16 ANSI 300 lbs RF ANSI 150 lbs RF DN 25 14 kg 16 kg 15 kg DN 32 18 kg 18 kg 18 kg DN 40 23 kg 24 kg 24 kg DN 50 29 kg 40 kg 40 kg DN 65 45 kg 50 kg 50 kg DN 80 56 kg 66 kg 66 kg DN 100 94 kg 84 kg 94 kg DUKE...-16-CS DUKE...-15-CS DUKE...-30-CS Nennweite 01-.. 01-.. 01-.. PN 16 ANSI 150 lbs RF ANSI 300 lbs RF DN 125 137 kg 137 kg 137 kg DN 150 230 kg 230 kg 230 kg

Änderungen vorbehalten. Stand August 2010

Abmessungen

DN	L	L1	Н	S min.	S *min.	R	d
DN25	43	90	63	250	330	380	33,7
DN32	54	105	67	250	330	380	33,7
DN40	66	120	80	250	330	380	33,7
DN50	83	130	87	270	350	380	33,7
DN65	103	150	119,5	350	450	440	42,4
DN80	122	175	129,5	370	470	440	42,4
DN100	153	185	148,5	420	520	500	42,4
DN125	185	200	167	650	760	700	48,3
DN150	300	215	220	750	880	500	60,3

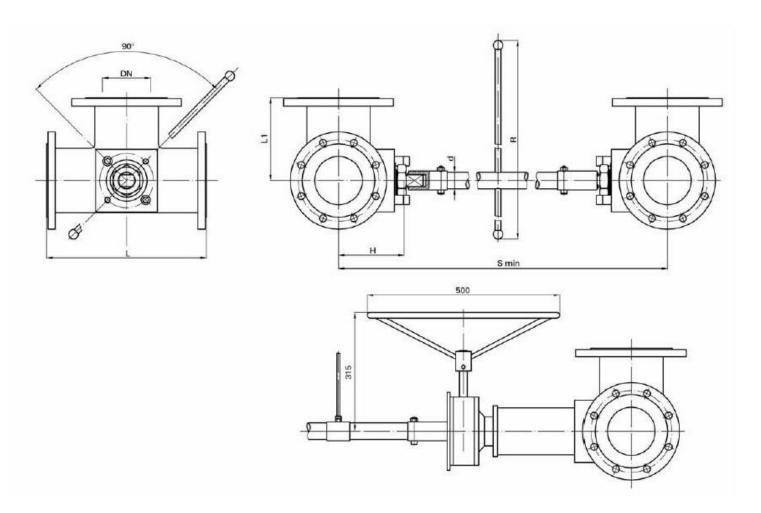
*Maß mit 2 Stück Gelenkwellen

Bitte berücksichtigen Sie folgende ca.-Gewichte für die DUKE Doppel-Umschaltarmatur Ausführung jeweils mit verstellbarem Handhebel, ohne Umführung, ohne Gelenke, ohne Gegenflansche, mit Verbindungsgestänge für 2.000 mm Länge.

DUKE-F... Doppel-Umschaltarmatur mit Flanschkugelhahn

Flanschanschluss nach DIN oder ANSI DN 40 bis DN 200 Abmessungen und Gewichte





Abmessungen in mm

	PN	l 16	Clas	s 150	Clas	s 300					
Nenn- weite	L	L1	L	L1	L	L1	H ± 2,5	S min	S* min	R	d
DN 40	188	94	183	91,5	219	109,5	110	250	-	700	33,7
DN 50	226	113	220	110	238	169	116	270	-	700	33,7
DN 65	287	143,5	281	140,5	285	142,5	161,5	350	-	700	42,4
DN 80	302	151	285	142,5	301	150,5	174	370	-	700	42,4
DN 100	349	174,5	348	174	390	195	209	-	835	-	42,4
DN 125	415	207,5	373	186,5	414	207	214	-	870	-	42,4
DN 150	450	225	430	215	468	234	260	-	900	-	42,4
DN 200	530	265	539	268	608	304	281	-	960	-	42,4

Änderungen vorbehalten. Stand August 2010

S*min mit Handgetriebe

Gewichte in kg

Nenn-	DUKE16-	DUKE15-	DUKE30-		
weite	01	01	01		
	DIN PN16	ANSI 150 lbs	ANSI 300 lbs		
		RF	RF		
DN 40	36,5	46	51		
DN 50	40	54	60		
DN 65	59	65	82		
DN 80	73	81	99		
DN 100	134	166	180		
DN 125	210	262	286		
DN 150	246	312	341		
DN 200	386	602	659		

Bitte berücksichtigen Sie folgende ca.-Gewichte für die DUKE-F... Doppel-Umschaltarmatur Ausführung jeweils mit verstellbarem Handhebel, ohne Umführung, ohne Gelenke, ohne Gegenflansche, mit Verbindungsgestänge für 2.000 mm Länge.