

## KUGELHÄHNE

### Kugelhähne aus Edelstahl

**ITEM 424 - 2-Wege Kugelhahn, feingegossen, 3-teilig, mit Gewinde, zum Schweißen, voller Durchgang PN 63**

merkmale

diagramme und losbrechmomente

codes und maße

antriebe



## Merkmale

### ALLGEMEINE MERKMALE

Gebaut in 3 Teilen für Anlagen, um häufige Wartungsarbeiten zu erleichtern.

Endstücke: Innengewinde gemäß Norm UNI/ISO 7/1 Rp; Taschen und Stumpf- Schweißung.

Standarddichtungen der Kugel aus ungefülltem PTFE.

Betriebstemperatur: von -20 °C bis + 180 °C

Betriebsdruck: siehe Diagramm.

Betriebsmedium: Luft, Wasser, Gas, Erdöl und petrochemische Produkte, aggressive Medien.

Kugelhahnkopf gemäß Norm ISO 5211

### AUF ANFRAGE SONDERAUSFÜHRUNGEN

Dichtungen aus: RPTFE (mit Glasverstärkung 15%),

CTFE (mit Graphitverstärkung 25%),

TFM1600.

Für andere Anwendungen bitte sich an unsere technische Abteilung wenden

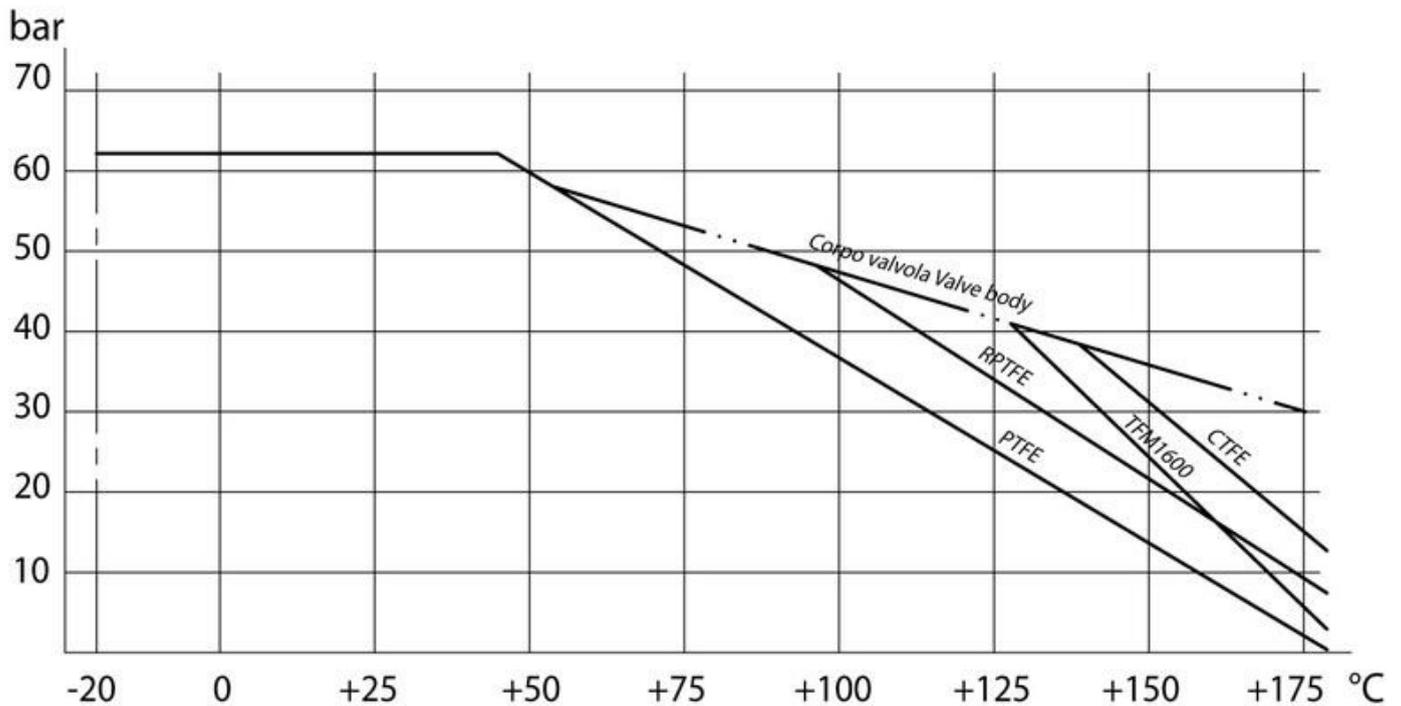
### ZERTIFIZIERUNGEN

Gemäß der Europäischen Richtlinie 97/23 EG "PED"

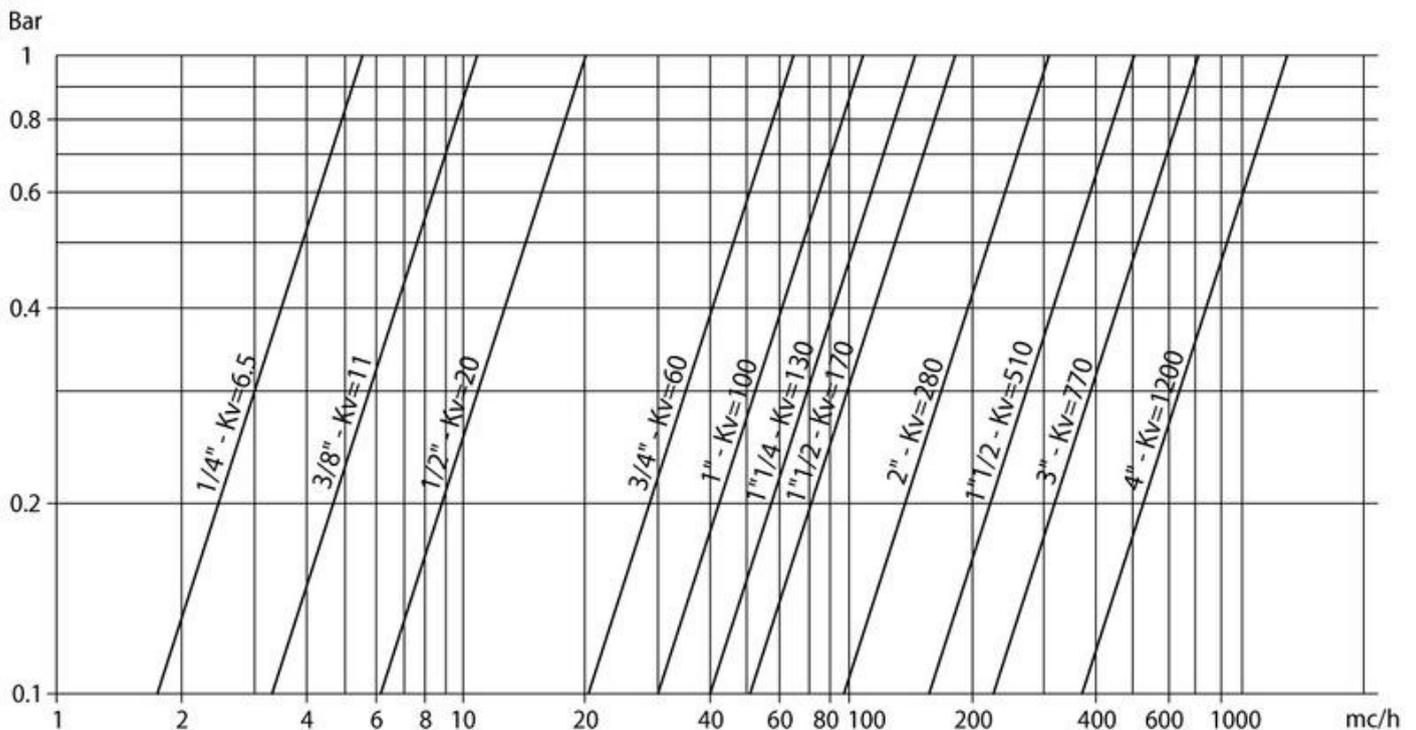
Gemäß ATEX - Richtlinie 94/9/EG auf Anfrage

# Diagramme und Losbrechmomente

## DIAGRAMM DRUCK/TEMPERATUR



## DURCHFLUSS/DRUCKVERLUST UND NENNKOEFFIZIENT Kv



Der Kv-Wert ist der Indexwert in m<sup>3</sup>/h (mit Wasser bei 15 °C) der einen Druckabfall von 1 bar verursacht

## LOSBRECHMOMENTE Nm

Maß	NW 8 1/4"	NW 10 3/8"	NW 15 1/2"	NW 20 3/4"	NW 25 1"	NW 32 1 1/4"	NW 40 1 1/2"	NW 50 2"	NW 65 2 1/2"	NW 80 3"	NW 100 4"
PN 63 bar	6	7	8	10	14	20	29	42	85	146	235

Die Drehmomentwerte können je nach Temperatur oder Medienart variieren. Berücksichtigen Sie einen Sicherheitsfaktor von 1,4.

Bei häufigen Öffnungs- und Schließzyklen kann sich das Drehmoment im Vergleich zum Anfangswert leicht verringern. Die auf den folgenden Seiten angegebenen Kombinationen Antrieb/Kugelhahn beziehen sich auf Kugelhähne mit flüssigen, gasförmigen sauberen Medien bei mittleren Temperaturen. Für weitere Informationen oder andere Anwendungen bitte sich an unsere technische Abteilung wenden.

# Codes und Maße

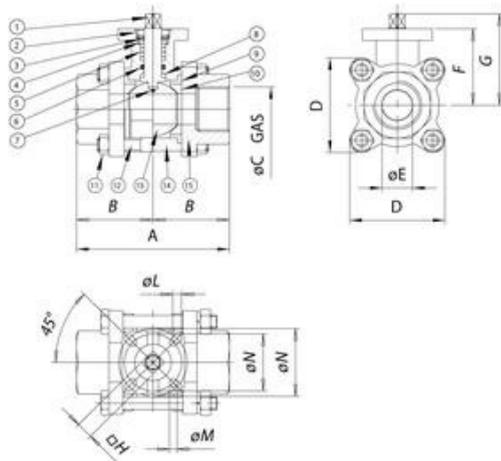
## CODES KUGELHAHN 424 - STANDARDAUSFÜHRUNG

Maß	DN 8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1"1/4	DN 40 1"1/2	DN 50 2"	DN 65 2"1/2	DN 80 3"	DN 100 4"
Frei Welle	V424H*2	V424H*3	V424H*4	V424H*5	V424H*6	V424H*7	V424H*8	V424H*9	V424H410	V424H411	V424H412
Frei Welle ATEX	V424H*2YX	V424H*3YX	V424H*4YX	V424H*5YX	V424H*6YX	V424H*7YX	V424H*8YX	V424H*9YX	V424H410YX	V424H411YX	V424H412YX
Gewicht Kg.	0,57	0,57	0,67	0,93	1,5	1,9	3,05	4,14	9,6	14	22,5
mit Handhebel	L424H*2	L424H*3	L424H*4	L424H*5	L424H*6	L424H*7	L424H*8	L424H*9	L424H410	L424H411	L424H412
mit Handhebel ATEX	L424H*2YX	L424H*3YX	L424H*4YX	L424H*5YX	L424H*6YX	L424H*7YX	L424H*8YX	L424H*9YX	L424H410YX	L424H411YX	L424H412YX
Kit Hanhebel	KLV42402	KLV42402	KLV42402	KLV42402	KLV42406	KLV42406	KLV42408	KLV42408	KLV42410	KLV42410	KLV42412
kit Dichtungen	KGBV6002	KGBV6003	KGBV6004	KGBV6005	KGBV6006	KGBV6007	KGBV6008	KGBV6009	KGBV6010	KGBV6011	KGBV6012

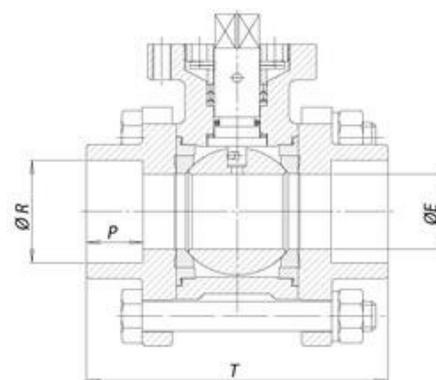
\* = 40 Kugelhahn mit Innengewinde (DN 65- DN 100 nur Innengewinde)

\* = 75 Kugelhahn mit Taschenschweisende

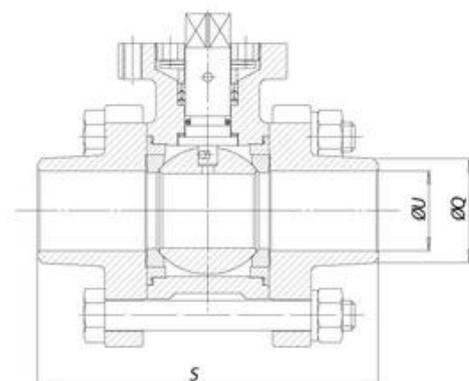
\* = 77 Kugelhahn mit Stumpfschweisende



V424 SILDARE DI TASCA  
V424 SOCKET WELDING



V424 SILDARE DI TESTA  
V424 BUTT WELDING



## WERKSTOFFE

1) Welle	AISI 316	14.401	UNI X5CrNiMo 17 12
2) Stopfbüchse Mutter	AISI 304	14.301	UNI X5CrNi 18 10
3) Tellerfeder	AISI 301	14.310	UNI X12CrNi 17 07
4) Stopfbüchse Ring	AISI 304	14.301	UNI X5CrNi 18 10

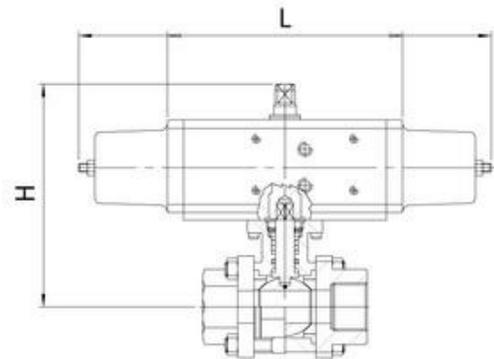
5) Wellendichtung	P.T.F.E.		
6) O-ring	FKM		
7) Antistatische Vorrichtung	AISI 316	14.401	UNI X5CrNiMo 17 12
8) Pyramidal Dichtung	P.T.F.E.		
9) Zentrierung Kugeldichtung	P.T.F.E.		
10) Kugeldichtung	P.T.F.E.		
11) Mutter	AISI 304	14.301	UNI X5CrNi 18 10
12) Zugstange	AISI 304	14.301	UNI X5CrNi 18 10
13) Kugel	AISI 316	14.401	UNI X5CrNiMo 17 12
14) Gehäuse	AISI 316	14.408	
15) Muffe	AISI 316	14.408	

#### ABMESSUNGEN

Maß	A	B	øC	D	øE	F	G	H	øL	øM	øN	P	øQ	øR	S	T	øU
NW 8 - 1/4"	65	32,5	1/4"	48,8	11,5	42	49	9	6	6	36-42	10	14.8	14.3	70	65	7.7
NW 10 - 3/8"	65	32,5	3/8"	48,8	12,7	42	49	9	6	6	36-42	10	18.5	17.7	70	65	10.8
NW 15 - 1/2"	75	37,5	1/2"	48,8	15	42	49	9	6	6	36-42	10	21	22	75	75	13.8
NW 20 - 3/4"	80	40	3/4"	50,3	20	45	53	9	6	6	36-42	13	28.3	27.4	90	80	18.9
NW 25 - 1"	90	45	1"	64	25	52	61	9	7	6	42-50	13	35.5	34.3	100	90	24.3
NW 32 - 1 1/4"	110	55	1 1/4"	73,4	32	57	66	9	7	6	42-50	13	43.7	43	110	110	32.5
NW 40 - 1 1/2"	120	60	1 1/2"	82	38	68	79	11	9	7	50-70	13	49.6	49	125	120	38.1
NW 50 - 2"	140	70	2"	94,3	50	77	88	11	9	7	50-70	16	63	61.4	150	140	49.2
NW 65 - 2 1/2"	185	92,5	2 1/2"	165	65	100	114	14	11	9	70-102	16	77.5	77.2	190	185	59
NW 80 - 3"	205	102,5	3"	190	80	111	128	17	11	9	70-102	21	90.7	90	220	205	73.7
NW 100 - 4"	240	120	4"	240	97	138	160	22	13		102-125	24	115.4	115.4	270	240	97.1



## Antriebe - Pneumatisch doppelwirkender Antrieb



Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg	Artikel Atex
D424H*2	DA015401S	KCF032452	8	1/4"	114	117	1,3	D424H*2YX
D424H*3	DA015401S	KCF032452	10	3/8"	114	117	1,3	D424H*3YX
D424H*4	DA015401S	KCF032452	15	1/2"	114	117	1,4	D424H*4YX
D424H*5	DA015401S	KCF032452	20	3/4"	114	120	1,5	D424H*5YX
D424H*6	DA030401S	KCF032453	25	1"	130	134	2,5	D424H*6YX
D424H*7	DA030401S	KCF032453	32	1"1/4	130	139	2,9	D424H*7YX
D424H*8	DA045402S	KCF042455	40	1"1/2	144	156	4,3	D424H*8YX
D424H*9	DA060402S	KCF042455	50	2"	152	169	5,7	D424H*9YX
D424H410	DA120401S	KCF052775	65	2"1/2	184	218	12,5	D424H410YX
D424H411	DA240401S	KCF072801	80	3"	212	250	17,5	D424H411YX
D424H412	DA360401S	KCF102726	100	4"	242	292	28	D424H412YX

\* = 40 Kugelhahn mit Innengewinde (DN 65- DN 100 nur Innengewinde)

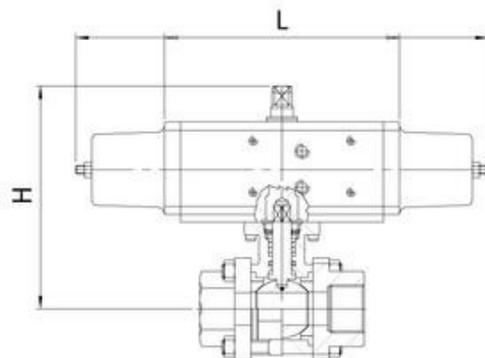
\* = 75 Kugelhahn mit Taschenschweissende

\* = 77 Kugelhahn mit Stumpfschweissende

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg.



## Antriebe - Pneumatischer Antrieb einfachwirkend



Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht Kg	Artikel Atex
S424H*2	SR015401S	KCF032452	8	1/4"	221	124	1,8	S424H*2YX
S424H*3	SR015401S	KCF032425	10	3/8"	221	124	1,8	S424H*3YX
S424H*4	SR015401S	KCF032452	15	1/2"	221	124	1,9	S424H*4YX
S424H*5	SR015401S	KCF032452	20	3/4"	221	127	2	S424H*5YX
S424H*6	SR030402S	KCF042454	25	1"	240	144	3,2	S424H*6YX
S424H*7	SR030402S	KCF042454	32	1"1/4	240	150	3,6	S424H*7YX
S424H*8	SR045401S	KCF052456	40	1"1/2	294	169	5,4	S424H*8YX
S424H*9	SR060401S	KCF052456	50	2"	320	197	7,4	S424H*9YX
S424H410	SR120401S	KCF073288	65	2"1/2	372	238	16,5	S424H410YX
S424H411	SR240401S	KCF102734	80	3"	436	274	23,5	S424H411YX
S424H412	SR360401S	KCF122737	100	4"	460	322	34	S424H412YX

\* = 40 Kugelhahn mit Innengewinde (DN 65- DN 100 nur Innengewinde)

\* = 75 Kugelhahn mit Taschenschweissende

\* = 77 Kugelhahn mit Stumpfschweissende

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg.

