



KUGELHAHN

aus Stahl

TYP KST 340 – 345 TR-N

HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

HÖGFORS
Valves

BLUE LINE

CONTROL



Beschreibung

Der Kugelhahn vom Typ KST 340 - 345 ist ein dicht schließender Kugelhahn für Rohrleitungssysteme mit flüssigen und gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt in Fernwärmesetzten, Heizungsanlagen und weiteren Industriezweigen.

Kugelhahn Typ **KST 340** mit Anschweißenden und Gehäuse aus Stahl.

Kugelhahn Typ **KST 342** mit Gewindeanschluss / Anschweißende und Gehäuse aus Stahl.

Kugelhahn Typ **KST 343** mit beidseitigem Gewindeanschluss und Gehäuse aus Stahl.

Kugelhahn Typ **KST 345** mit beidseitigem Flanschanschluss und Gehäuse aus Stahl.

Die schwimmend gelagerte Kugel und ausblasgesicherte Spindel sind aus Edelstahl. Die Kugeldichtung ist aus PTFE+C.

Nenngröße	340 TR-N – DN 10 - 600, 342 TR-N, 343 TR-N – DN 10 - 50, 345 TR-N – DN 15 – 600
Nenndruck [bar]	PN40 bar 340 TR-N – DN 10 - 50, PN25 bar 340 TR-N – DN 65 - 100, PN25 bar 340 TR-N – DN 125 - 600, PN16 bar 340 TR-N – DN 125 - 600. PN40 bar 342 TR-N – DN 10 - 50. PN40 bar 343 TR-N – DN 10 - 50. PN40 bar 345 TR-N – DN 10 - 50, PN25 bar 345 TR-N – DN 65 - 600, PN16 bar 345 TR-N – DN 65 - 600, abhängig von der Flanschausführung
Dichtheitsklasse ISO 5208, EN 12266-1	RATE A
* Betriebstemperatur bei flüssigem Medium	-40°C... +200°C (bei Betriebstemperatur unter -20°C, bitte in der Bestellung angeben!).
Sicherheit	Entspricht den Anforderungen der Richtlinie 97/23/EC für Druckgeräte, Kennzeichnung: Klasse: Gas, Group 1. Ausführung für Explosionsgefährdete Umgebung als Option lieferbar. Kennzeichnung in Übereinstimmung mit ATEX 94/9/EC: Group II 2 GD, für nicht elektrische Komponenten: c T6.

CE 0575 Ex



KUGELHAHN

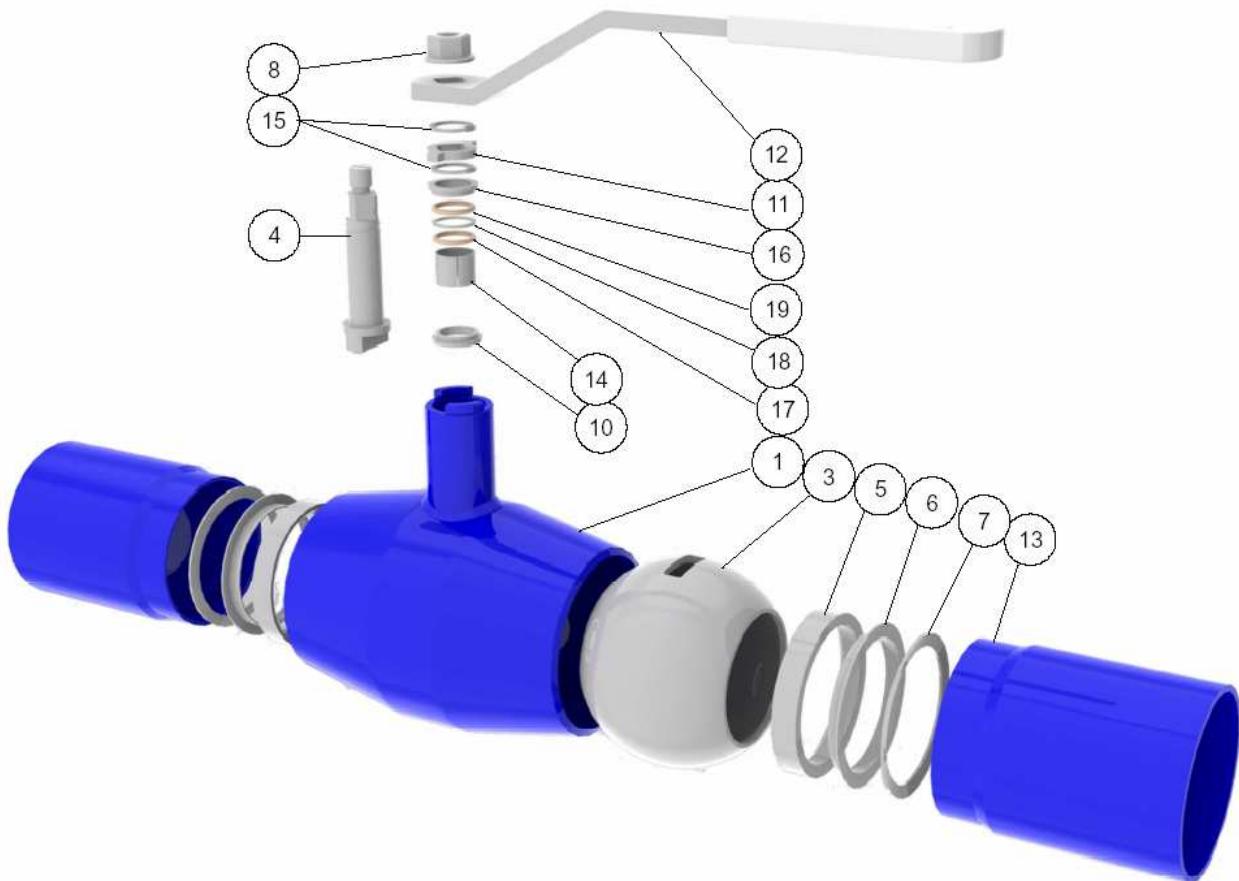
aus Stahl

TYP KST 340 – 345 TR-N

HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

HÖGFORS
Valves

Explosionszeichnung



	Einzelteil	Material	
		DN10-500	DN600
1	Gehäuse	Stahl P235GH	Stahl W1.0345
2	Spindelgehäuse	Stahl P355NH	Stahl W1.0425
3	Kugel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl W1.4301
4	Spindel	Edelstahl 1.4305	Edelstahl W1.4460
5	Dichtung	Teflon PTFE+C	Teflo n PTFE+C
6	Tellerfeder	Federstahl	Stahl
7	Support Ring	Edelstahl	Stahl
8	Mutter	Stahl	
9	Buchse		
10	Druckscheibe	PTFE	
11	Stopscheibe	Edelstahl 1.4016 / 1.4404	
12	Handhebel	Stahl verzinkt	
13	Anschweißenden Stahl	Stahl P235GH	ASTM GWCC
14	Stopfbuchse		
15	Dichtring		
16, 18	O-Ring	FPM	EPDM
17	Slip Ring		



KUGELHAHN

aus Stahl

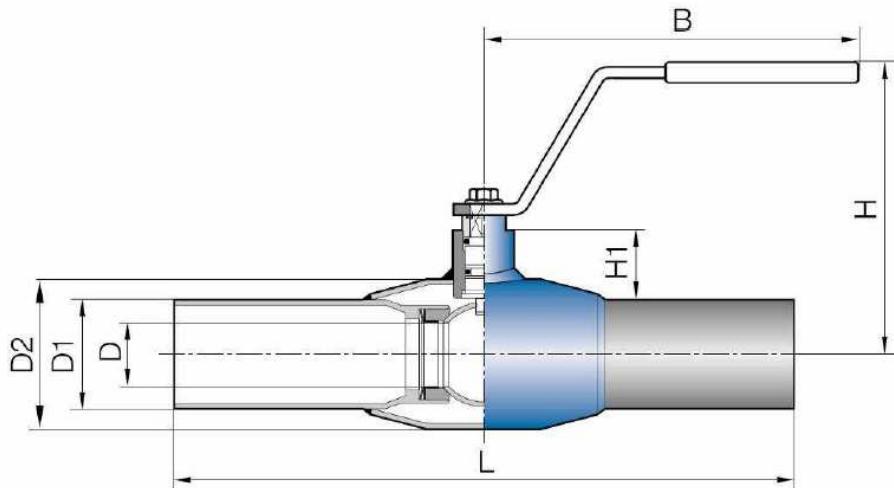
TYP KST 340 – 345 TR-N

MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

HÖGFORS
Valves

Abmessungen 340 TR-N Serie

340 TR-N DN 10 – 250

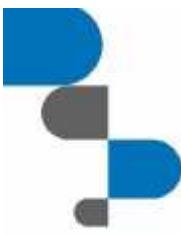


DN	L	D	D1	D2	H	B	H1	Gewicht Kg
10	230	10	17,2	33,7	98	145	22	0,5
25	230	20	33,7	48,3	118	145	34	1,0
32	260	25	42,4	60,3	121	145	33	1,4
40	260	32	48,3	70,0	120	188	43	1,8
50	300	40	60,3	88,9	127	188	44	2,6
65	300	50	76,1	101,6	159	277,5	62	4,4
80	300	65	88,9	121	171	277,5	68	5,6
100	325	80	114,3	146	218	278,5	101	8,4
125	325	100	139,7	177,8	252	400	101	13,4
150	350	125	168,3	219,1	272	600	107	18,0
200	390	150	219,1	273	300	900	123	36,3
250	520	200	273	355,6	345	1220	122	72,0

Die Nenngrößen DN 25 - 250 können mit Handhebel betätigt werden. Ab der Nenngröße DN125 empfehlen wir die Ausführung mit Handrad und Getriebe.

Das Öffnen und Schließen erfolgt stufenlos.

Der Kugelhahn ist geöffnet, sobald der Handhebel parallel zur Rohrleitung steht.



KUGELHAHN

aus Stahl

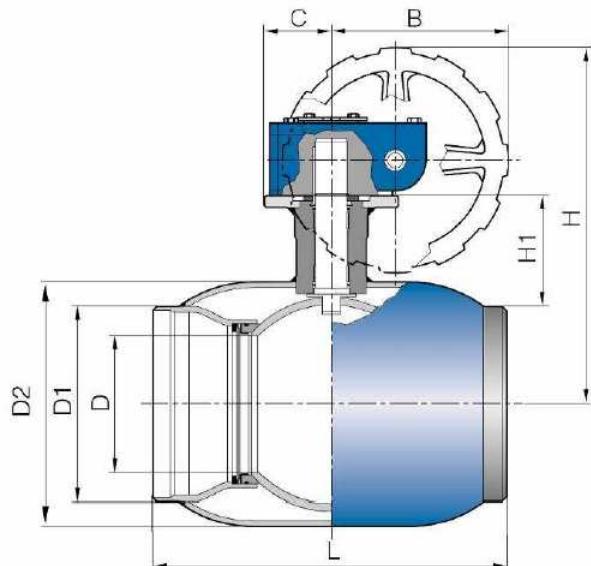
TYP KST 340 – 345 TR-N

HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

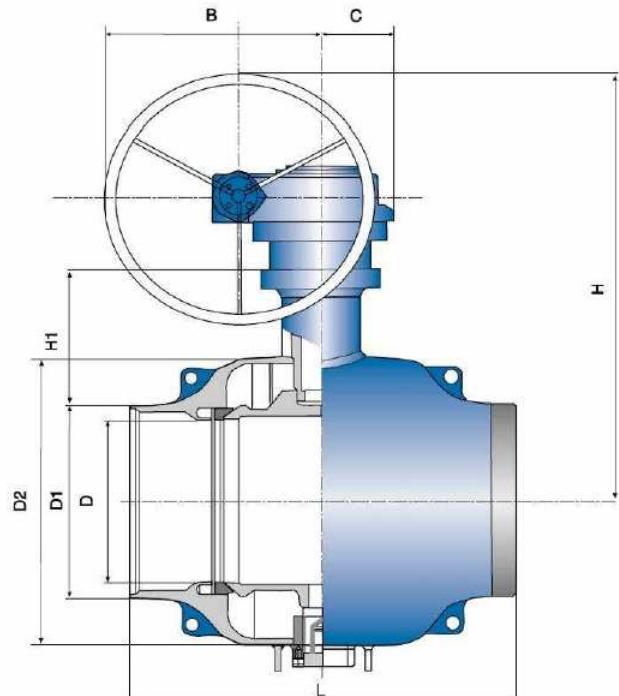
HÖGFORS
Valves

Abmessungen 340 TR-N Serie

340 TR-N DN 125 – 500



340 TR-N DN 600



DN	L	D	D1	D2	H	B	C	H1	Gewicht Kg	PN 16	PN 25
125	325	100	139,7	177,8	309	145	50	101	18	19	
150	350	125	168,3	219,1	330	145	50	107	23	24	
200	390	150	219,1	273	398	196	75	123	46	48	
250	520	200	273	355,6	451	236	100	122	87	90	
300	635	250	323,9	406,4	572	280	193	155	193	193	
350 *	762	335	355,6	559	795	480	170	253	342	342	
400	762	350	406,4	559	795	480	170	228	322	322	
500	991	390	508	660	857	550	225	221	764	764	
600	1067	500	610	1022	1043	480	130	259	1470	1470	

* Kugelhahn voller Durchgang

Das Öffnen und Schließen erfolgt mit dem Handrad.
Der Öffnungswinkel kann mit der Anzeige auf dem Getrieb kontrolliert werden .



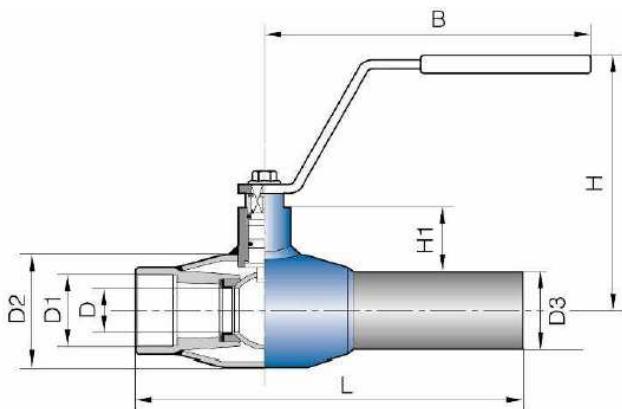
KUGELHAHN

aus Stahl

TYP KST 340 – 345 TR-N

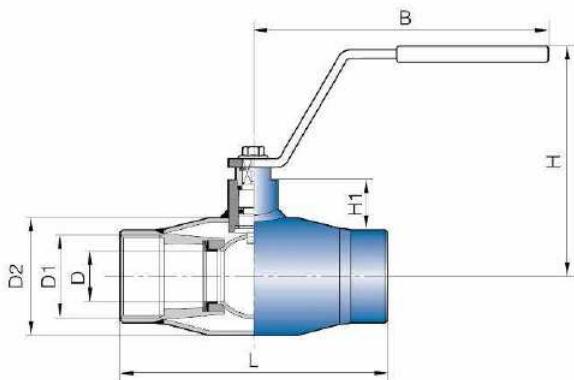
Abmessungen 342 - 343 TR-N Serie

342 TR-N DN 10 – 50



DN	L	D	D1	D2	D3	H	B	H1	kg
10	153	10	R 3/8	33,7	17,2	98	145	22	0,5
15	158	10	R 1/2	33,7	21,3	98	145	22	0,5
20	168	15	R 3/4	42,4	26,9	103	145	23	0,6
25	172	20	R 1	48,3	33,7	118	145	34	0,9
32	195	25	R 1 1/4	60,3	42,4	121	145	33	1,2
40	205	32	R 1 1/2	70,0	48,3	120	188	43	1,7
50	240	40	R 2	88,9	60,3	127	188	44	2,3

343 TR-N DN 10 - 50



DN	L	D	D1	D2	H	B	H1	kg
10	75	10	R 3/8	33,7	98	145	22	0,5
15	85	10	R 1/2	33,7	98	145	22	0,5
20	100	15	R 3/4	42,4	103	145	23	0,6
25	115	20	R 1	48,3	118	145	34	0,9
32	130	25	R 1 1/4	60,3	121	145	33	1,2
40	150	32	R 1 1/2	70,0	120	188	43	1,7
50	180	40	R 2	88,9	127	188	44	2,3

Das Öffnen und Schließen erfolgt stufenlos.

Der Kugelhahn ist geöffnet, sobald der Handhebel parallel zur Rohrleitung steht.



KUGELHAHN

aus Stahl

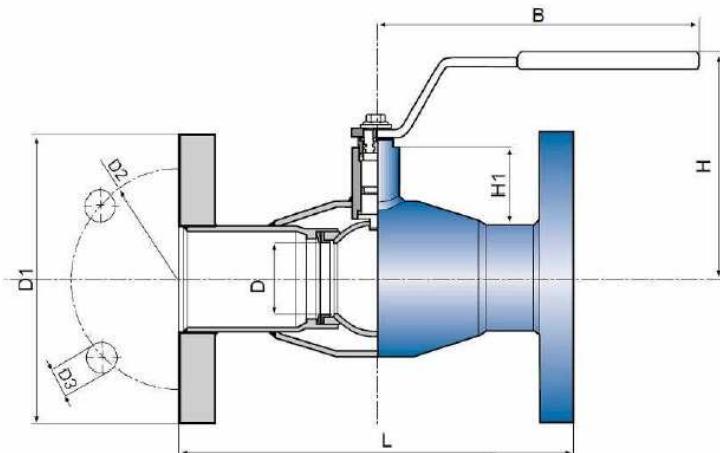
TYP KST 340 – 345 TR-N

 **HENSEL**
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

 **HÖGFORS**
Valves

Abmessungen 345 TR-N Serie

345 TR-N DN 10 – 250



DN	L	D	D1 PN40	D2 PN40	D 3 PN40	H	B	H1	kg
15	130	10	95	65	14	98	145	22	1,9
20	150	15	105	75	14	103	145	23	2,7
25	160	20	115	85	14	118	145	34	3,3
32	180	25	140	100	18	121	145	33	5,0
40	200	32	150	110	18	120	188	43	6,0
50	230	40	165	125	18	127	188	44	7,9

DN	L	D	D1		D2		D 3		H	B	H1		Kg	
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25			PN16	PN25	PN16	PN25
65	270	50	185	185	145	145	18	18	159	277,5	62	61	10,0	11,3
80	280	65	200	200	160	160	18	18	171	277,5	68	68	12,5	14,9
100	300	80	220	235	180	190	18	22	218	278,5	101	101	18,8	19,4
125	325	100	250	270	210	220	18	26	252	400	101	101	24,3	28,5
150	350	125	285	300	240	250	22	26	272	600	107	107	31,5	37,1
200	400	150	340	360	295	310	22	26	300	900	123	123	55,1	63,0
250	530	200	405	425	355	370	26	30	345	1220	122	122	97,8	108,6

Die Kugelhähne der Größe DN25 -250 können mit dem Handhebel geöffnet werden. Ab der Nenngröße DN125 empfehlen wir die Ausführung mit Handrad und Getriebe.

Der Kugelhahn ist geöffnet, sobald der Handhebel parallel zur Rohrleitung steht.

Flanschausführungen:

DIN2501, ISO2084, SFS2123, SS335, EN1092-1

Flanschenabstand in Anlehnung an:

DN15-50 - DIN 3202/F1

DN65-200 - DIN 3202/F5

DN250-350 - DIN 3202/F15

DN400-500 - DIN 3202/F18

DN600 - DIN 3202/F6



KUGELHAHN

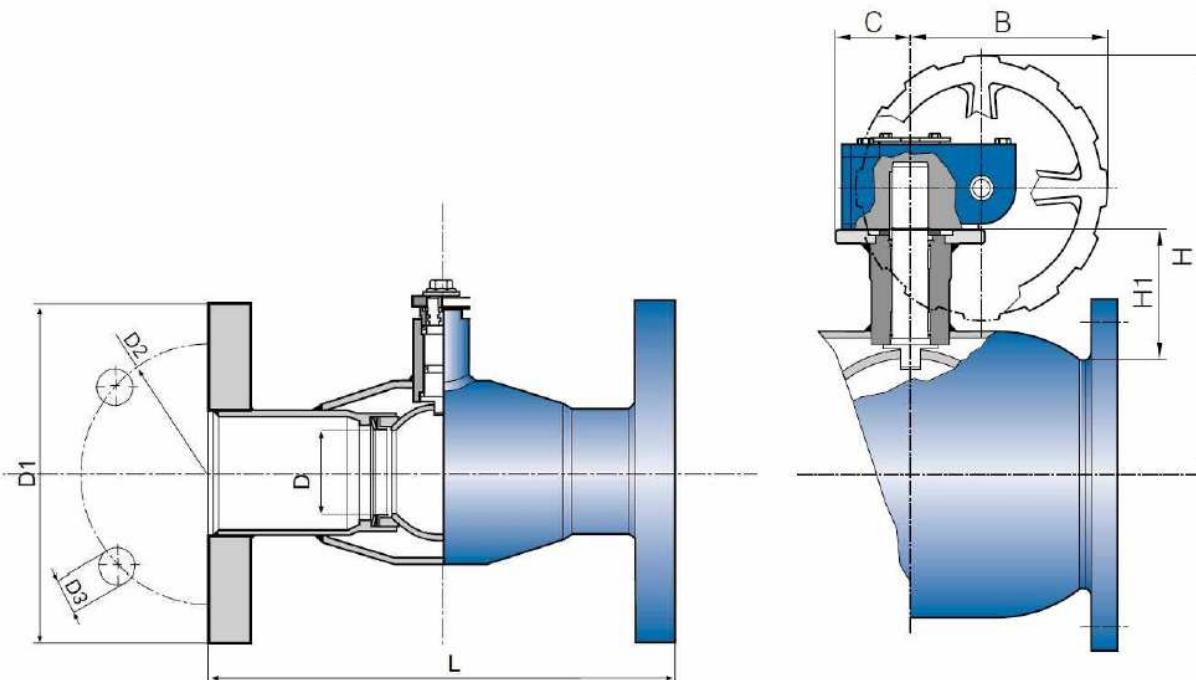
aus Stahl

TYP KST 340 – 345 TR-N

HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

HÖGFORS
Valves

**Abmessungen 345 TR-N Serie
mit Handrad und Getriebe
345 TR-N DN 125 – 600**



DN	L	D	D1		D2		D 3		H	B	C	H1	Kg	
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25					PN16	PN25
125	325	100	250	270	210	220	18	26	309	145	50	101	29	33
150	350	125	285	300	240	250	22	26	330	145	50	107	36	42
200	400	150	340	360	295	310	22	26	398	196	75	123	65	72
250	530	200	405	425	355	370	26	30	451	236	100	122	113	124
300	630	250	460	485	410	430	26	30	572	280	193	155	229	272
350*	927	335	520	555	470	490	26	33	795	480	170	253	414	414
400	762	350	580	620	525	550	30	36	795	480	170	228	464	464
500	1016	390	715	730	650	660	33	36	857	550	225	221	914	914
600	1300	500	840	845	770	770	36	39	1043	480	130	259	1644	1745

*Kugelhahn voller Durchgang

Der Kugelhahn ist geöffnet, sobald der Handhebel parallel zur Rohrleitung steht.

Flanschausführungen:

DIN2501, ISO2084, SFS2123, SS335, EN1092-1

Flanschenabstand in Anlehnung an:

DN15-50 - DIN 3202/F1

DN65-200 - DIN 3202/F5

DN250-350 - DIN 3202/F15

DN400-500 - DIN 3202/F18

DN600 - DIN 3202/F6

Seite 7



KUGELHAHN

aus Stahl

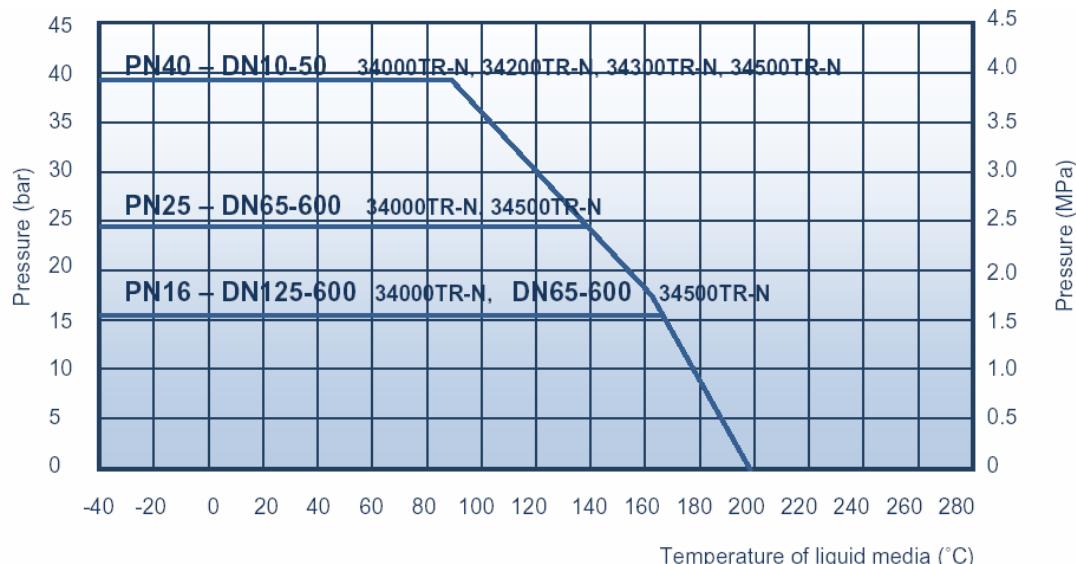
TYP KST 340 – 345 TR-N

HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK
GmbH & Co KG

HÖGFORS
Valves

Druck-Temperatur-Diagramm

Der max. Betriebsdruck ist abhängig von der Medientemperatur.



Arbeits-Nenndrehmomente, Nm

DN \ PN	10, 15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 400 600	500
PN16	12	15	19	25	39	50	68	98	150	270	520	820	2050	4400	11400	18500
PN25	13	16	21	27	43	55	75	110	200	390	750	1220	3000	6300	16200	26000
PN40	15	18	24	30	47	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die Kugelhähne sind mit folgenden Antrieben lieferbar:

- Handhebel
- Handrad und Getriebe
- Elektrischer Stell- bzw. Regelantrieb
- Pneumatischer Stellantrieb

Produkt Codes

	Kugelhahn Typ 340 ...345
Handhebel	34x TR-N
Freie Spindel	34x TR-N_Z
Handrad und Getriebe	34x TR-N_M

Technische Änderungen vorbehalten!