

# Armaturentechnik

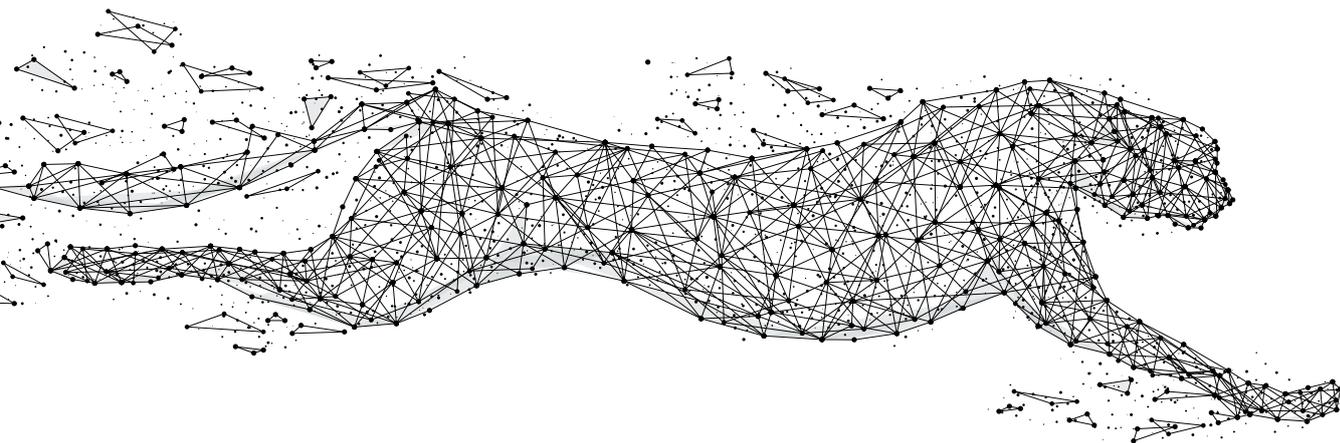
Block-Kugelhahn

Flansch-Kugelhahn

Manometer-Absperrventil

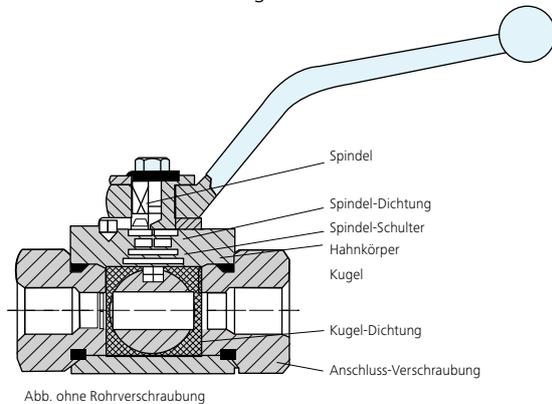


Alle Produktinformationen  
zu unserer Armaturentechnik  
finden Sie auch online



## Block-Kugelhahn – TC

- Mit lötlöser Rohrverschraubung nach DIN 2353
- Abnahmeprüfzeugnis DIN 10204 3.1 –  
DIN 3230 T5 PG3 °DVGW-Zugelassen

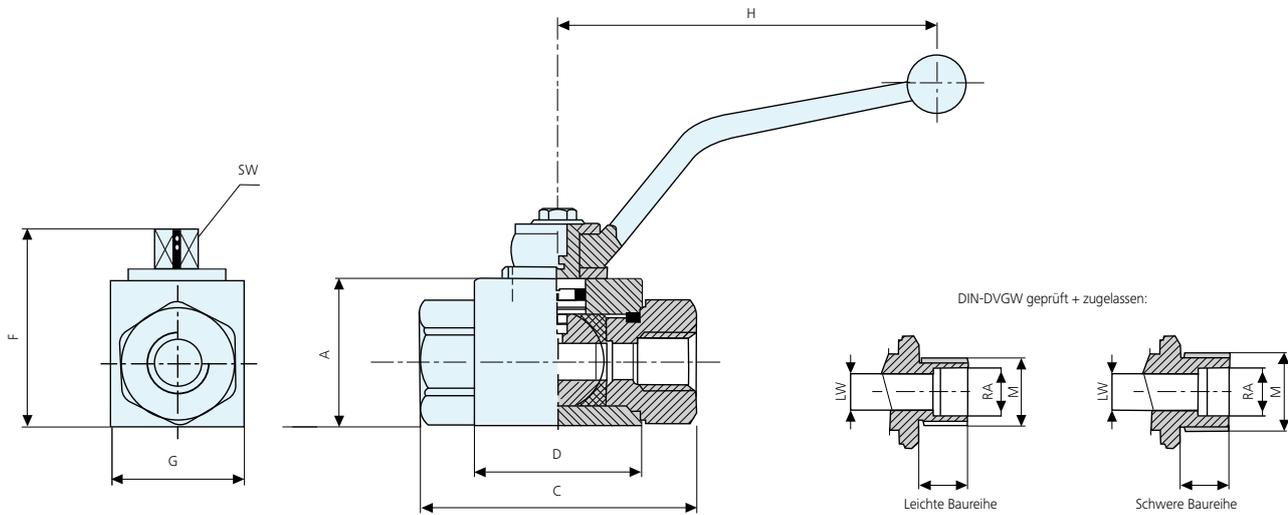


### KENNDATEN

<b>Druckstufe:</b>	PN 100
<b>Nennweite:</b>	DN 8 bis DN 25
<b>Temperaturbereich:</b>	-20° C bis +60° C
<b>Medium:</b>	alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I
<b>Gehäuse-Werkstoff:</b>	Stahl, verzinkt
<b>Kugel-Dichtung:</b>	PTFE
<b>Anschlüsse:</b>	Schneidring nach DIN EN ISO 8434-1

Andere Ausführungen auf Anfrage

**AUFBAU**



**ABMESSUNGEN** (Maße in mm)

**leichte Baureihe DIN 2353**

TYPE	PN	DN (LW)	A	C	D	F	G	H	M	SW	RA	kg
12L	100	10	40	74	42	53	32	130	18x1,5	9	12	0,6
28L	100	25	64	108	65	82	57	210	36x2	14	28	1,9

**schwere Baureihe DIN 2353**

TYPE	PN	DN (LW)	A	C	D	F	G	H	M	SW	RA	kg
12S	100	8	40	76	42	53	32	130	20x1,5	9	12	0,65
25S	100	20	57	109	60	75	48	210	36x2	14	25	2,0

Andere Nennweiten, Druckstufen und Ausführungen auf Anfrage.

Anschluss	DN	PN (bar)	Gehäuse-Werkstoff	Art.-Nr.
12 L	10	100	Stahl	TCBKH12L1003
28 L	25	100	Stahl	TCBKH28L2503
12 S	8	100	Stahl	TCBKH12S1001
25 S	20	100	Stahl	TCBKH25S2503

Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 3.1 APZ-BKH

Optionale Ausführungen und weitere Größen auf Anfrage.

## Flanschkugelhahn KSN 75

aus Sphäroguss PN 16

- Voller Durchgang DN 25 bis DN 150
- HTB-geprüft bei +650° C für einen maximalen Betriebsdruck von 16 bar (bis DN100) und von 5 bar (bis DN150)



### BAUART

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Fire-Safe-Design
- TA-Luft
- schwimmende Kugel
- silikonfrei

### AUFBAUTEN

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Lieferbar mit elektrischem oder pneumatischem Drehantrieb
- Direktaufbau möglich

### VERWENDUNG

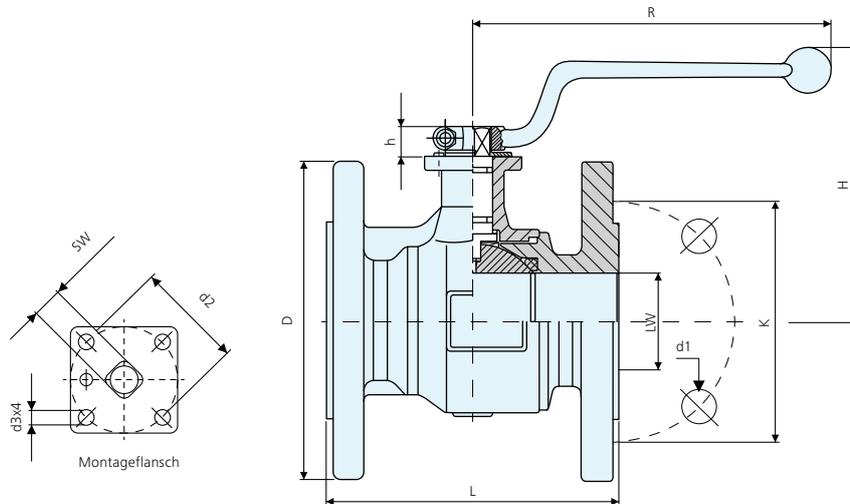
Gas: Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie.  
Auf Anfrage auch „für Koksöfen geeignet“ lieferbar.

### HINWEIS

Kugelhahn DN 150 kann nur bei geöffneter Kugel ein- bzw. ausgebaut werden.

### KENNDATEN

<b>Zulassung:</b>	DVGW-Zugelassen Gas-Zulassung nach DIN EN 13774 PED (2014/68/EU) CE 0035 GAD (2009/142/EG) CE 0085AT0437
<b>Material:</b>	Sphäroguss GGG 40
<b>Druckstufe:</b>	PN 16
<b>Druckgeräte-richtlinie:</b>	2014/68/EU
<b>Temperaturbereich:</b>	Gas -20° C bis + 60° C
<b>Baulänge:</b>	EN 558-1 Reihe 14 (DIN 3202 – F4)
<b>Kugeldichtung:</b>	3-seitige Kammerung
<b>Schaltwelle:</b>	ausblassicher
<b>Dichtflächen:</b>	EN 1092-2 (DIN 2526 Form C) andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Flanschanschlussmaße:</b>	EN 1092-2 PN 16 (DIN 2501, PN 16) Weitere Baureihen mit anderen Werkstoffen und Druckstufen (bis PN 40, DVGW-zugelassen) auf Anfrage



**KUGEL-BAUART**

B Grauguss hartverchromt (Standard)  
 F Edelstahl

Bezeichnung	Werkstoff	Material
Gehäuse	Sphäroguss	GGG 40
Kugel	Grauguss	GG25
Kugeldichtung	Teflon	PTFE
Flansch	Sphäroguss	GGG 40
Schaltwelle	Edelstahl	1.4104
Anschlagscheibe	Stahl verzinkt	-
Kerbstift	Stahl verzinkt	-
O-Ring	Viton	FKM
O-Ring	Perbunan	NBR
Anlaufring	Polyamid	-
Griff	Alu (rot)	-
Zyl.-Schraube	Stahl verzinkt	-
Skt.-Mutter	Stahl verzinkt	-
Sprengring	Edelstahl	1.4305

**ABMESSUNGEN**

(Maße in mm / z = Anzahl der Schraubenlöcher)

DN	LW	L	D	K	h	z	d1	H	R	Montageflansch			Gewicht		Art.-Nr.
										DIN ISO 5211	SW	d2	d3	~ kg	
25	25	125	115	85	14,5	4	14	114,0	165	F 05	11	50	7	3,2	FKH02516KSN75B
32	32	130	140	100	14,5	4	18	125,0	165	F 05	11	50	7	4,7	FKH03216KSN75B
40	40	140	150	110	16,5	4	18	135,5	185	F 05	14	50	7	5,7	FKH04016KSN75B
50	50	150	165	125	16,5	4	18	142,5	185	F 05	14	50	7	7,6	FKH05016KSN75B
65	65	170	185	145	18,0	4/8	18	158,0	230	F 07	17	70	9	12,0	FKH06516KSN75B
80	80	180	200	160	22,5	8	18	185,5	360	F 07	22	70	9	15,5	FKH08016KSN75B
100	100	190	220	180	22,5	8	18	202,5	360	F 10	22	102	11	22,6	FKH10016KSN75B
125	125	200	250	210	25,0	8	18	223,0	360	F 10	22	102	11	24,5	FKH12516KSN75B
150	142	210	285	240	39,5	8	22	230,0	625	F 10	27	102	11	33,5	FKH15016KSN75B

Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 3.1

APZ-FKH

# Manometer-Absperr-/Nadelventil – AV

- Nach DIN 16270/16271/16272
- Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 3.1



## OPTIONEN

- Anschlüsse für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353, Schweißenden, Flansche oder nach Kundenwunsch
- -40° C bis +120° C, DVGW-zugelassen
- PN 250, DVGW-zugelassen

## ALLGEMEINES

Manometerventile sind Absperrventile zum unmittelbaren Absperrern von Druckmessgeräten. Auf der Ausgangsseite sind die Ventile meist mit einer Entlüftungsschraube zum Entspannen zum Messgerät hin versehen. Der Anschluss zum Messgerät ist meist eine Spannmuffe oder eine lötlöse Rohrverschraubung.

## MATERIAL

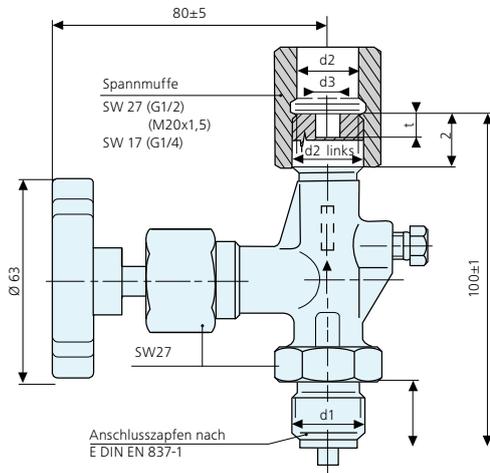
Bezeichnung	Werkstoffe		
	C-Stahl	CrNi-Stahl	MS58
Körper, geschmiedet	1.0460	G 1.4571	2.0540
	1020	316Ti	brass
Spindel rollverdichtet	1.4104	1.4571	1.4104
	430F	316Ti	430F
Kegel eingerollt bewegl.	1.4034	1.4571	14034
	SS	316Ti	SS
O-Ringträger	1.0460	1.4571	MS58
	1020	316Ti	brass
O-Ring	NBR-70 / ZEP 70		
Überwurfmutter	1.0715	1.4571	1.0715
	1213	316Ti	1213
Entlüftungsschraube	1.4104	1.4571	1.4104
	430F	316Ti	430F
<b>Form A</b>			
Spannmuffe	1.0715	1.4305	1.0715
	1213	303	1213
<b>Form B</b>			
Nippel (DIN 16284)	1.0036	1.4571	MS58
	A570Gr33,36	316Ti	brass
Mutter (DIN 16284)	1.0715	1.4305	1.0715
	1213	303	1213
Handrad	Pressstoff		

## KENNDATEN

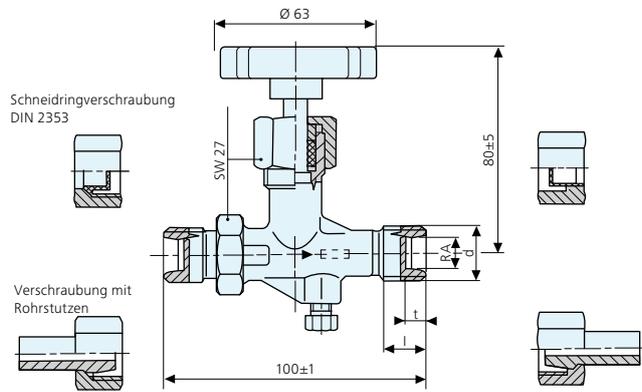
<b>Druckstufe:</b>	PN 100
<b>Nennweite:</b>	DN 4
<b>Temperaturbereich:</b>	-10° C bis +70° C
<b>Medium:</b>	alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/1
<b>Gehäuse-Werkstoff:</b>	Messing, Stahl oder Edelstahl
<b>Überwurfmutter, Verschlusskappe und Dichtlinsen-Werkstoff:</b>	Messing, Stahl oder Edelstahl
<b>O-Ring-Werkstoff:</b>	NBR/PTFE
<b>Anschlüsse:</b>	G ¼"/G ½"/M20x1,5 oder lötlöse Rohrverschraubung nach DIN 2353

**MANOMETER VENTIL IN ANLEHNUNG AN DIN 16270**

**Form A**  
mit Spannmuffe



**MANOMETER VENTIL MIT ERMETO ANSCHLÜSSEN**



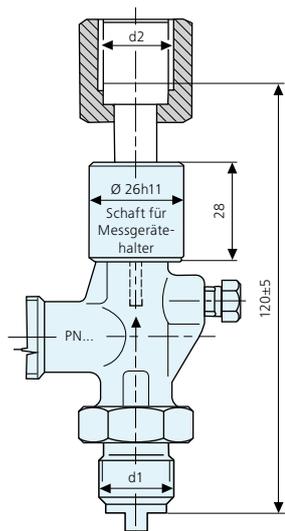
**ROHRANSCHLUSS DIN 2353**

**Rohraußendurchmesser RA**

mm:	6	8	8	10	10	12	12
Reihe:	L	L	S	L	S	L	S
	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M20x1,5

**Form B**

mit Schaft, für Messgerätehalter DIN 16281



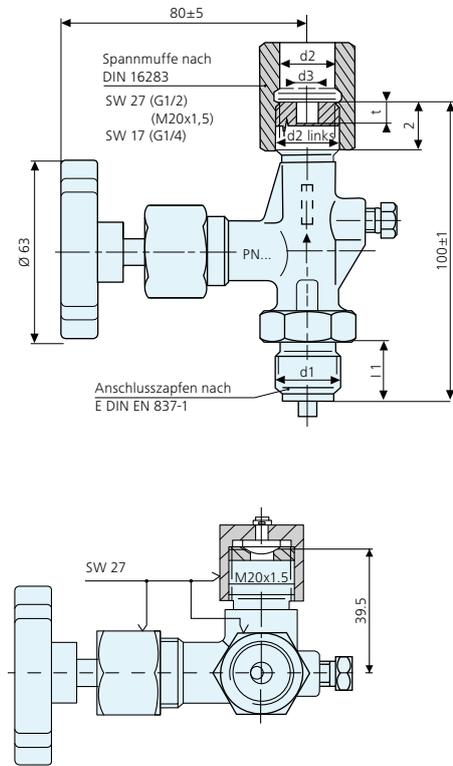
**ABMESSUNGEN FÜR MANOMETER VENTIL DIN 16270**

d1	d2	d3	l1	l2	t
G 1/4"	G 1/4"	5,5	13	12	5
G 1/2"	G 1/2"	7	20	17	7
M20x1,5	M20x1,5				
1/2" NPT	1/2" NPT	-	19+1	-	-

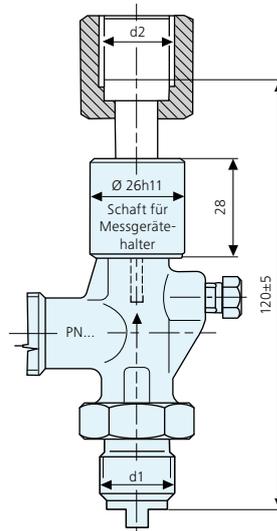
FORTSETZUNG

MANOMETER VENTIL IN ANLEHNUNG AN DIN 16271

**Form A**  
mit Spannmuffe DIN 16283



**Form B**  
mit Schaft, für Messgerätehalter



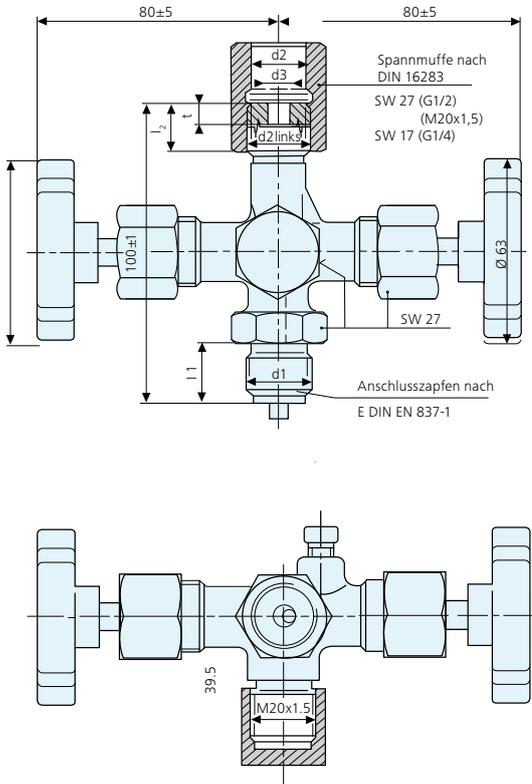
ABMESSUNGEN FÜR MANOMETER VENTIL DIN/16271

d1	d2	d3	l1	l2	t
G ¼"	G ¼"	5,5	13	12	5
G ½"	G ½"	7	20	17	7
M20x1,5	M20x1,5				
½" NPT	½" NPT	-	19+1	-	-

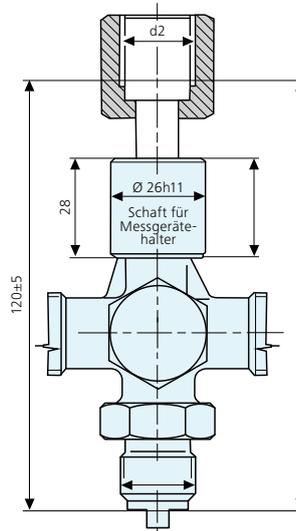
FORTSETZUNG

MANOMETER IN ANLEHNUNG AN DIN 16272

**Form A**  
mit Spannmuffe DIN 16283



**Form B**  
mit Schaft, für Messgerätehalter



ABMESSUNGEN

d1	d2	d3	l1	l2	t
G ¼"	G ¼"	5,5	13	12	5
G ½"	G ½"	7	20	17	7
M20x1,5	M20x1,5				
½" NPT	½" NPT	-	19+1	-	-

Absperrventil nach DIN	Gehäusewerkstoff	Anschluss	Art.-Nr.
16270	Messing	G ½"	AV16270A100MSMS
16270	Stahl	G ½"	AV16270A100STST
16270	Edelstahl	G ½"	AV16270A1005959
16271	Messing	G ½"	AV16271A100MSMS
16271	Stahl	G ½"	AV16271A100STST
16271	Edelstahl	G ½"	AV16271A1005959
16272	Messing	G ½"	AV16272A100MSMS
16272	Stahl	G ½"	AV16272A100STST
16272	Edelstahl	G ½"	AV16272A1005959