



TOR Version Ölabscheider mit integriertem Sammler
auch für A3 Kältemittel lieferbar (F1-Ausführung)

<p>TOR-Serie Ölabscheider:</p> <p>Kompaktes Gehäuse für Betriebsdrücke bis 46 bar incl. CO₂ unterkritische Anwendungen. Standardausführung für effektive Ölabscheidung. Mit integriertem Ölsammlervolumen.</p> <p>CE</p>	<p>Produktleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ölabscheider mit Befestigungsmöglichkeit und Rotalockventil oder Adapter für den Ölanschluss • Standardausführung mit effektivem Abscheidegrad • Anschlüsse zum Lötten und Schweißen geeignet • CE Zeichen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU • Pulverlackierte Oberfläche für exzellenten Korrosionsschutz <p>Optional: Ölanschluss als Rotalockventil oder Adapter</p>
---	--

CE Kennzeichnung nach DGRL	2014/68/EU	Geeignet für folgende Medien	Siehe Tabelle 1, , Mineral-, Synthetik- und POE/PAG Öle
Angewandte Standards	EN 378/-1/-2, EN 14276-1, EN 1593, EN 1779, EN 13445	Material	Gehäuse:Stahl Druckanschluß: Stahl vernickelt
Druckbereich:	max. Betriebsdruck PS: 46 bar (F1: 31bar) Testdruck PT: 65,8 bar (F1: 44,4bar)	Temperaturbereich	-10°C bis 120°C

Tabelle 1

Kältemittel	KM Gruppe nach DGRL 2014/68	KM Gruppe nach EN378	Kältemittel	KM Gruppe nach DGRL 2014/68	KM Gruppe nach EN378
R404A R134a R448A R449A R450A R513A R744	II	A1	R1234ze (E) R1234yf R32* R455A R454C	I	A2L
			R1270 R290	I	A3

*R32 Typen auf Anfrage

**Technische Daten**

Type	Ölfüllung(l)	Rohr-anschluss (ODF)	Rotalock Anschluss	Sicherheits-ventil	PED Kategorie KM Gruppe nach EN 378						
					A1	A2L	A3				
TOR-16-4 TOR-22-4 TOR-28-4 TOR-35-4	4	16mm - 5/8" 22mm - 7/8" (28mm) - 1-1/8" 35mm - 1-3/8"	1"-14 UNF	./.	II	III	III				
TOR-22-7 TOR-28-7 TOR-35-7 TOR-42-7	7	22mm - 7/8" (28mm) - 1-1/8" 35mm - 1-3/8" 42mm - (1-5/8")									
TOR-28-12 TOR-35-12 TOR-42-12 TOR-54-12 TOR-64-12	12	(28mm) - 1-1/8" 35mm - 1-3/8" 42mm - (1-5/8") 54mm - 2-1/8" 64mm									
TOR-35-20 TOR-42-20 TOR-54-20	20	35mm - 1-3/8" 42mm - (1-5/8") 54mm - 2-1/8"									
TOR-42-30 TOR-54-30	30	42mm - (1-5/8") 54mm - 2-1/8"						1/2" NPT	III	IV	IV
TOR-258-50 TOR-64-50 TOR-80-50	50	2-5/8" 64mm 80mm - 3-1/8"									

KM Gruppe A3: wird als Type mit Index F1 geliefert (z.B. TOR-35-7-F1 P/N xxxxx)

Typen und Leistungen (Qn)

Kälteleistung Qn (kW) Tk=30°C, To=-15°C, 1K Unterkühlung												
KM Gruppe EN378		A1							A2L		A3	
Type	P/N	R404	R134a	R449A R448A	R450A	R513A	R410A	R744 **	R1234yf R1234ze (E)	R32*	R290	R1270
TOR-16-4	18010	18	16	21	15	16	25	36	14	30	22	27
TOR-22-4	18011	31	28	35	26	27	42	60	24	52	38	46
TOR-28-4	18012	38	34	43	32	33	52	74	30	63	47	56
TOR-35-4	18025	48	43	55	40	42	66	95	37	80	59	71
TOR-22-7	18013	34	31	39	28	30	47	67	27	57	42	50
TOR-28-7	18014	41	37	47	34	36	56	80	32	68	51	61
TOR-35-7	18026	51	46	58	42	44	70	100	40	85	63	75
TOR-42-7	18027	64	58	73	53	56	88	126	50	107	79	95
TOR-28-12	18015	42	38	48	35	37	58	83	33	70	52	62
TOR-35-12	18016	52	47	59	43	45	71	102	41	87	64	77
TOR-42-12	18028	66	59	75	55	57	90	129	51	110	82	98
TOR-54-12	18029	90	81	103	75	78	123	177	70	150	111	133
TOR-64-12	18030	126	113	144	105	110	173	249	98	210	155	186
TOR-35-20	18017	53	48	60	44	46	73	105	41	89	65	78
TOR-42-20	18018	67	60	76	56	58	92	132	52	112	83	99
TOR-54-20	18019	92	83	105	76	80	126	181	72	154	114	136
TOR-42-30	18020	70	63	80	58	61	96	138	55	117	87	104
TOR-54-30	18021	94	85	107	78	82	129	185	73	157	116	139
TOR-258-50	18022	141	127	161	117	123	193	277	110	235	175	209
TOR-64-50	18023	132	119	150	110	115	181	260	103	220	163	195
TOR-80-50	18024	224	202	255	186	195	307	442	175	374	277	332

*R32 Typen auf Anfrage

** bezogen auf -10°C Kondensationstemperatur und -30°C Verdampfungstemperatur



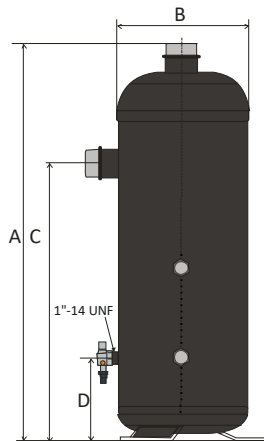

Korrekturfaktoren Kt für andere Randbedingungen

Korrekturfaktoren Heißgasanwendungen								
R1270					R449A			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20		5	-10	-20	-35
50	0,88	0,96	1,06		0,87	0,95	1,01	1,12
40	0,89	0,96	1,04		0,87	0,95	1,00	1,10
30	0,90	0,98	1,06		0,90	0,97	1,02	1,12
R448A					R450A			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20	-35	5	-10	-20	-35
50	0,87	0,95	1,01	1,12	0,84	0,93	0,99	1,11
40	0,88	0,95	1,01	1,11	0,86	0,94	1,00	1,11
30	0,91	0,97	1,03	1,12	0,90	0,97	1,03	1,13
R513A					R1234yf			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20	-35	5	-10	-20	-35
50	0,86	0,95	1,03	1,17	0,87	0,97	1,05	1,21
40	0,83	0,95	1,01	1,13	0,87	0,95	1,02	1,16
30	0,90	0,98	1,04	1,15	0,89	0,97	1,03	1,15
R1234ze					R32			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20	-35	5	-10	-20	-35
50	0,84	0,92	0,99	1,12	0,88	0,94	0,98	1,01
40	0,86	0,94	1,00	1,10	0,89	0,95	1,00	1,05
30	0,89	0,97	1,03	1,13	0,91	0,97	1,02	1,11
R290					R410A			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20		5	-10	-20	
50	0,87	0,95	1,01		0,92	1,00	1,06	
40	0,87	0,95	1,01		0,90	0,97	1,02	
30	0,89	0,96	1,02		0,91	0,98	1,02	
R134a					R404A			
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C				Verdampfungstemperatur °C			
	5	-10	-20		5	-10	-20	-35
50	0,85	0,93	0,99		0,90	0,99	1,07	1,23
40	0,87	0,94	1,00		0,81	0,96	1,03	1,15
30	0,84	0,91	1,03		0,87	0,95	1,01	1,11
R744								
Kondensations- temperatur °C	Verdampfungstemperatur °C							
	0	-10	-20	-30	-40			
10	0,87	0,91	0,96	1,01	1,06			
0		0,89	0,81	0,98	1,05			
-10		0,91	0,95	1,00	1,06			

 Berechnung von Qn für andere Randbedingungen: $Q_o \times K_t = Q_n$


Ölanschluss (wählbar)

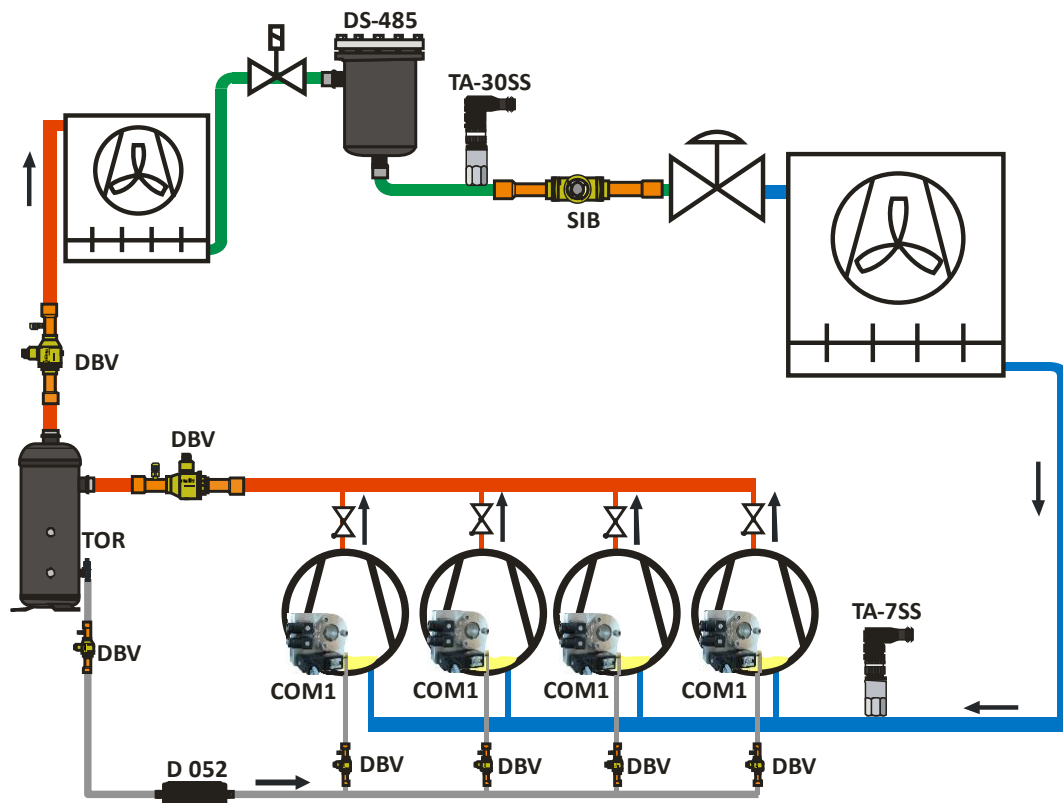
Ölanschluss (Option)	für Ölabscheider Typ	Type	PN	Anschluss (ODF)
Rotalockventile	TOR-16-4 bis TOR-64-12	TRR-1-10 TRR-1-038	17011 17012	10mm 3/8"
	TOR-35-20 bis TOR-54-20	TRR-1-12 TRR-1-012	17013 17014	12mm 1/2"
	TOR-42-30 bis TOR-80-50	TRR-1-16	17015	16mm - 5/8"
Rotalockadapter Gerade Ausführung	TOR-16-4 bis TOR-64-12	TAG-1-10 TAG-1-038	17016 17017	10mm 3/8"
	TOR-35-20 bis TOR-54-20	TAG-1-12 TAG-1-012	17018 17019	12mm 1/2"
	TOR-42-30 bis TOR-80-50	TAG-1-16	17020	16mm - 5/8"
Rotalockadapter Winkelausführung	TOR-16-4 bis TOR-64-12	TAW-1-10 TAW-1-038	17021 17022	10mm 3/8"
	TOR-35-20 bis TOR-54-20	TAW-1-12 TAW-1-012	17023 17024	12mm 1/2"
	TOR-42-30 bis TOR-80-50	TAW-1-16	17025	16mm - 5/8"

Abmessungen TOR (mm)

Type	Anschluss	A	B	C	D	Ölinhalt (l)	Volumen (l)	Gewicht (kg)
TOR-16-4	16mm - 5/8"	580						
TOR-22-4	22mm - 7/8"	585	140	435	120	4	7,3	8
TOR-28-4	(28mm) -1-1/8"	590						
TOR-35-4-	35mm - 1-3/8"	590						
TOR-22-7	22mm - 7/8"	685						
TOR-28-7	(28mm) -1-1/8"	690						
TOR-35-7	35mm - 1-3/8"	690	168	528	126	7	12,6	11
TOR-42-7	42mm - (1-5/8")	690						
TOR-28-12	(28mm) -1-1/8"	690						
TOR-35-12	35mm - 1-3/8"	690						
TOR-42-12	42mm - (1-5/8")	690	219	510	144	12	21,3	22
TOR-54-12	54mm - 2-1/8"	690						
TOR-64-12	64mm	700						
TOR-35-20	35mm - 1-3/8"	890						
TOR-42-20	42mm - (1-5/8")	895	219	700	144	20	28,3	24
TOR-54-20	54mm - 2-1/8"	895						
TOR-42-30	42mm - (1-5/8")	895	273	680	158	30	43,4	33
TOR-54-30	54mm - 2-1/8"							
TOR-258-50	2-5/8"	953						
TOR-64-50	64 mm	953	323	690	227	50	63,4	43
TOR-80-50	80 mm	954						


Befestigungsdetails

<p style="text-align: center;">TOR- -4</p>	<p style="text-align: center;">TOR- -7</p>	<p style="text-align: center;">TOR- -12/-20</p>
<p style="text-align: center;">TOR- -30</p>	<p style="text-align: center;">TOR- -50</p>	

Schematischer Kreislauf mit DEKA Komponenten (Hochdruckanwendung für Ölspiegelregulierung)


Die in technischen und anderen Unterlagen enthaltenen Angaben sind vom Käufer vor der Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber DEKA Controls ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. DEKA Controls behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an in bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.

