



DMF/H –
Pulsationsdämpfer für 33
und 46 bar Betriebsdruck

DMFH Pulsationsdämpfer: Kompaktes Gehäuse für Betriebsdrücke bis 46 bar.	Produkteleistung: <ul style="list-style-type: none">• Effektive Dämpfung durch optimal angeordnete Prallplatten• Anschlüsse zum Löten und Schweißen geeignet• CE Zeichen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU• Pulverlackierte Oberfläche für exzellenten Korrosionsschutz
---	---

Technische Daten

CE gekennzeichnet nach Druckgeräterichtlinie	2014/68/EU	Geeignet für folgende Medien	Siehe Tabelle 1, Mineral-,Synthetik- POE und PAG Öle
Angewandte Standards	EN 378/-1/-2, EN 14276-1, EN 1593, EN 1779	Material	Gehäuse: Stahl Druckanschluß: Stahl vernickelt
Druckbereich:	max. Betriebsdruck PS DMF: 33 bar, DMFH: 46 bar Testdruck PT DMF: 47,2 bar, DMFH: 65,8 bar	Temperaturbereich	-10°C bis 120°C

Hubkolbenverdichter generieren im Einsatz Druckpulsationen die Geräusche erzeugen können. Diese Pulsationen können in der Spitze bis zu 1...1,5 bar erreichen. Durch diese Druckstöße werden die eingebauten Bauteile entsprechend zusätzlich belastet. Die Verwendung eines Pulsationsdämpfers reduziert Geräusche und reduziert die mechanische Belastung der Bauteile durch permanente Druckspitzen. Am Austritt der Pulsationsdampfers ist ein Schnüffelrohr integriert, das dafür sorgt, eventuell vorhandenes Kältemaschinenöl, in den Kreislauf zurückzuführen (siehe Bild 1). *Die gesamte Anlage muss so ausgelegt und betrieben werden, dass der maximal zulässige Druck im Schalldämpfer nicht überschritten werden kann.* Sicherheits-Schalteinrichtungen können erforderlich werden.



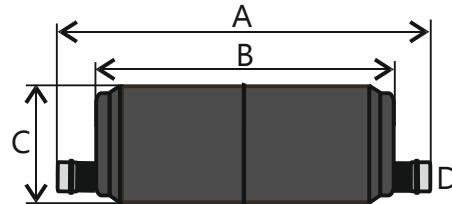
Tabelle 1

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

Kälteleistung Qn (kW*) Tk=30°C, To=-15°C, 1K Unterkühlung								
() DGRL KM Gruppe	R404A (2)	R134a (2)	R449A R448A (2)	R450A (2)	R513A (2)	R1234yf/ 1234ze (1)	R1270 (1)	R290 (1)
Type								
DMF/H-012	7	6	8	6	6	5	10	10
DMF/H-016	14	13	16	12	12	11	21	19
DMF/H-022	24	22	27	20	21	19	36	33
DMF/H-028	29	26	33	24	25	23	43	40
DMF/H-035	39	35	44	32	34	30	58	53
DMF/H-042	50	45	56	41	43	38	74	68
DMF/H-054	65	58	73	53	56	50	96	88

Weitere technische Daten

Type	P/N	Betriebsdruck bar	Lötanschluss mm ODF	Volumen ltr.	DGRL Kategorie	Modul	Gewicht kg
DMF-010	16250		10				
DMF-012	16251		12		4.3		
DMF-016	16252		16	0,75			
DMF-022	16253	33	22				
DMF-028	16254		28				
DMF-035	16255		35	1,5	4.3		
DMF-042	16256		42				
DMF-054	16257		54	3,0	I		
DMF-067	16258		67				
DMFH-010	16259		10				
DMFH-012	16260		12	0,75	I		
DMFH-016	16261		16				
DMFH-022	16262	46	22				
DMFH-028	16263		28		I		
DMFH-035	16264		35	1,5			
DMFH-042	16265		42		II		
DMFH-054	16266		54	3,0			
DMFH-067	16267		67				

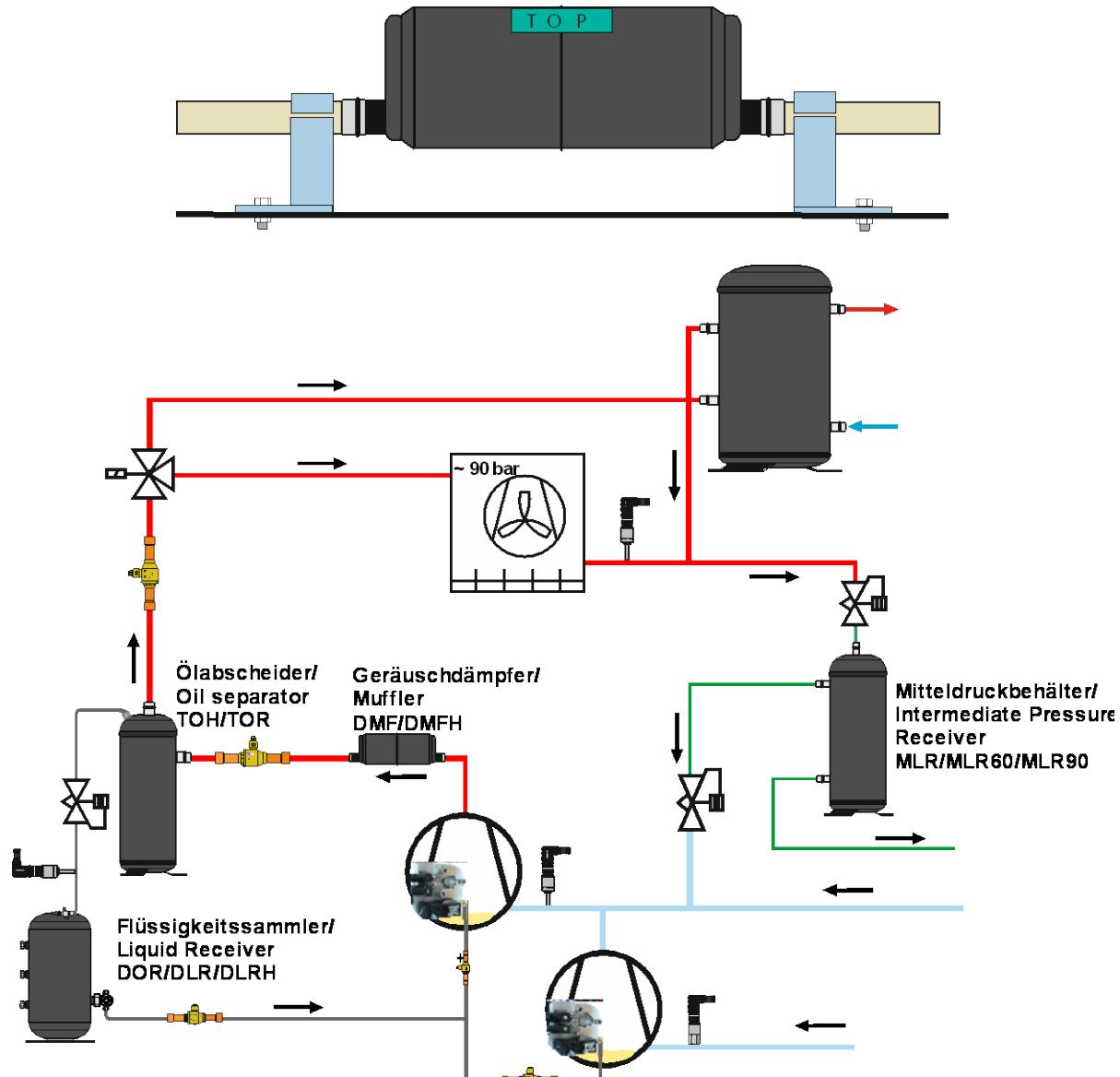
Abmessungen (mm)

Type	A	B	C	D	Type	A	B	C	D
DMF-012	262	203	76	12	DMFH-012	262	202	81	12
DMF-016	260	203	76	16	DMFH-016	260	200	81	16
DMF-022	267	203	76	22	DMFH-022	267	197	81	22
DMF-028	279	203	76	28	DMFH-028	279	199	107	28
DMF-035	292	217	101	35	DMFH-035	292	212	107	35
DMF-042	300	217	101	42	DMFH-042	300	210	107	42
DMF-054	363	282	125	54	DMFH-054	363	273	107	54

Korrekturfaktoren Kt für andere Randbedingungen

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

Berechnung von Qn für andere Randbedingungen: Qo x Kt = Qn

Einbauhinweise


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.