



SCHWEIZ 



Bergonzo Charles SA

Für alle Ihre Zerstäubungsprobleme

Düsen für Ölbrenner

Zerstäubung



Rücklaufdüsen :

Für eine gute Funktion sollte der Rücklauf nie ganz geschlossen sein.

Bergonzo Charles SA, Beausite 3, CH-2740 Moutier

Tél: +41 (0) 32 494 60 00, Fax: +41 (0) 32 494 60 05

E-mail: bergonzo@bergonzo.ch Website: www.bergonzo.ch

Typ R

Düsen für Ölbrenner

Typ	Zerstäubungswinkel			
	30°	45°	60°	80°
R	0,40 - 1,50	0,40 - 3,75	0,40 - 3,75	0,40 - 3,75
RC		4,00 - 12	4,00 - 30	4,00 - 30

Standardleistung in USG/h										
0,40	0,75	1,25	2,00	3,25	5,00	7,50	10	12,5	17	24
0,50	0,85	1,35	2,25	3,50	5,50	8,00	10,5	13	18	26
0,55	1,00	1,50	2,50	3,75	6,00	8,50	11	14	19	28
0,60	1,10	1,65	2,75	4,00	6,50	9,00	11,5	15	20	30
0,65	1,20	1,75	3,00	4,50	7,00	9,50	12	16	22	

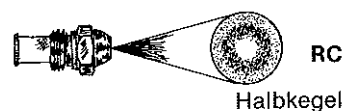
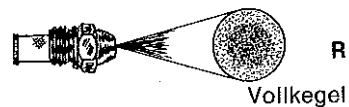
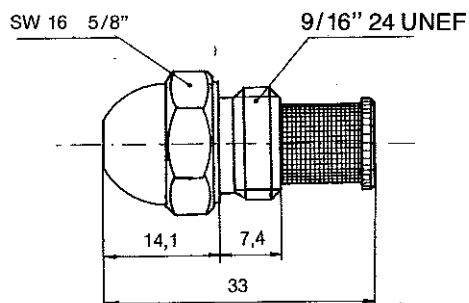
Leistung bei einem Druck von 7 bar : 1 USG = 3,785 l.
 Viskosität : 1,3 ° E

Filter aus Monelgewebe : 200 Maschen bis 2,00 USG/h und 120 Maschen über 2,00 USG/h
 Karton - Verpackung 12 Stk. und 20 Stk.

Jede Düse wird individuell geprüft.

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Winkel	Leistung
20	R	45°	1,10 USG/h



Typ D saphir Düsen für Ölbrenner

Dank der Düsenplatte aus Saphir spart diese Düse Energie und schützt die Umwelt

Typ	Zerstäubungswinkel	
	30°	45° - 60° - 80°
D	0,50 - 50	0,40 - 50

Standardleistung in USG/h													
0,40	0,75	1,25	1,75	2,75	4,00	6,00	8,00	10	12	16	20	28	40
0,50	0,85	1,35	2,00	3,00	4,50	6,50	8,50	10,5	13	17	22	30	45
0,55	1,00	1,50	2,25	3,25	5,00	7,00	9,00	11	14	18	24	33	50
0,60	1,10	1,65	2,50	3,50	5,50	7,50	9,50	11,5	15	19	26	36	
0,65				3,75									

Leistung bei einem Druck von 7 bar : 1 USG = 3,785 l.

Viskosität: 1,3 ° E

Filter aus Monelgewebe : 200 Maschen bis 2,00 USG/h und 120 Maschen über 2,00 USG/h

Lieferung : Karton – Verpackung 12 Stk. und 20 Stk.

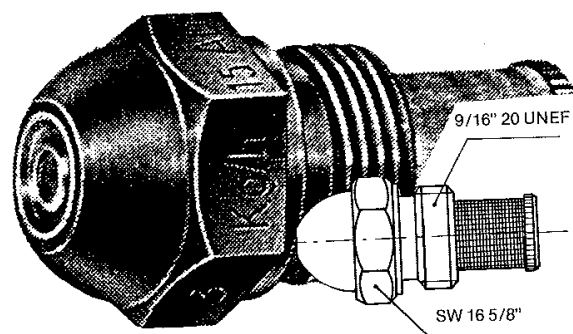
Jede Düse wird individuell geprüft.

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Winkel	Leistung
40	D	60°	1,50 USG/h

VORTEILE DER SAPHIRDÜSE

- 1.) Feinere Zerstäubung
- 2.) Bessere Verbrennung
- 3.) Energiesparend
- 4.) Hoher Widerstand gegen Verschleiss und Korrosion



Typ A

Rücklaufdüsen

Düsenplatte aus Saphir

Typ	Zerstäubungswinkel	
	45°	60°
A3	3 - 250	3 - 250
A4	25 - 250	25 - 250

3	10	30	50	70	110	150	190	230
4	15	35	55	80	120	160	200	240
5	20	40	60	90	130	170	210	250
7,5	25	45	65	100	140	180	220	

Vorlaufdruck : 20 bar
 1 kg = 0,31 USG
 Viskosität : 1,3 ° E

Leistung verstellbar

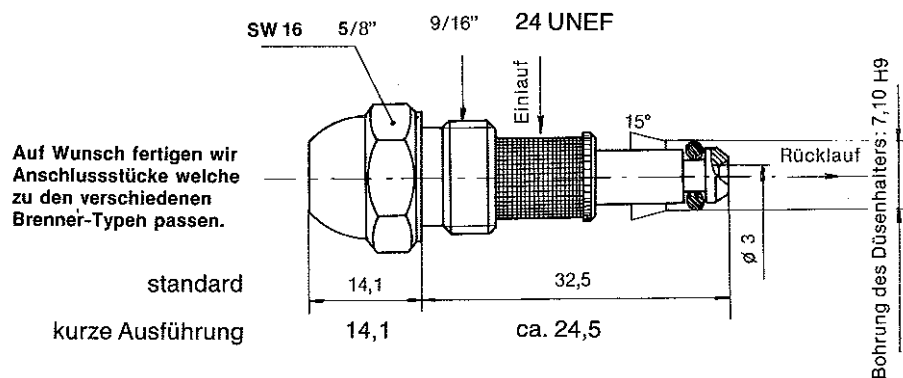
Max. : Rücklauf kpl. geschlossen
 Min. : Rücklaufdruck 3 bar
 A3 : 1/3 der max. Leistung
 A4 : 1/4 der max. Leistung

Filter aus Monelgewebe : 200 Maschen bis 10 kg/h und 120 Maschen über 10 kg/h

Lieferung : Karton - Verpackung 20 Stk.

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Regelbereich	Winkel	Leistung
40	A	3	60°	120 kg/h



Typ B

Industrie - Rücklaufdüsen mit oder ohne Nadel

Typ	Zerstäubungswinkel	
	30°	45° - 60° - 80°
B3	100 - 1000	20 - 1000
B5	100 - 1000	20 - 1000

Standardleistung in kg/h									
20	50	90	130	200	300	400	500	600	800
25	60	100	140	225	325	425	525	650	850
30	70	110	150	250	350	450	550	700	900
40	80	125	175	275	375	475	575	750	950
									1000

Vorlaufdruck : 25 bar
Viskosität : 2 ° E

Leistung verstellbar
Max. : Rücklauf kpl. geschlossen
Min. : Rücklaufdruck 3 bar
B3 : 1/3 der max. Leistung
B5 : 1/5 der max. Leistung

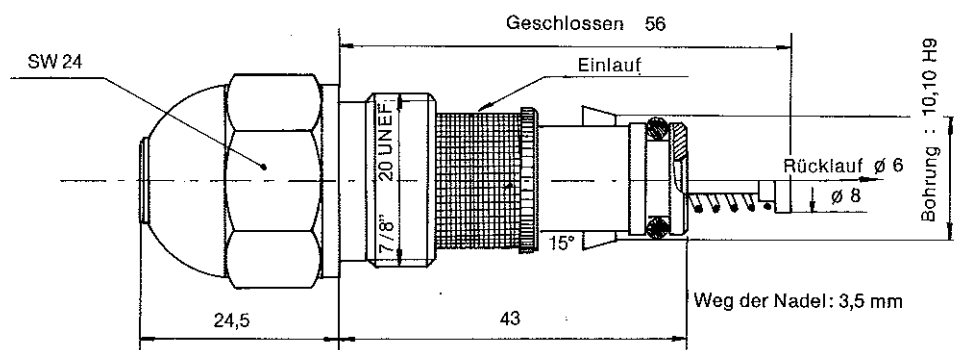
Mit Filter bis 100 kg/h und auf Wunsch über 100 kg/h

Lieferung : einzeln in Plastik - Verpackung

Für Ihre Bestellungen: AA = mit Nadel / SA = ohne Nadel

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Regelbereich	Winkel	mit Nadel	Leistung
40	B	5	60°	AA	125 kg/h



Typ C

Industrie – Rücklaufdüsen mit oder ohne Nadel

Typ	Zerstäubungswinkel			
	45°	60°	80°	120°
C3	350 - 2000	350 - 2000		
C5	350 - 1400	350 - 1400	800 - 2000	800 - 2000

Standardleistung in kg/h								
350	500	650	800	950	1100	1250	1500	1800
400	550	700	850	1000	1150	1300	1600	1900
450	600	750	900	1050	1200	1400	1700	2000

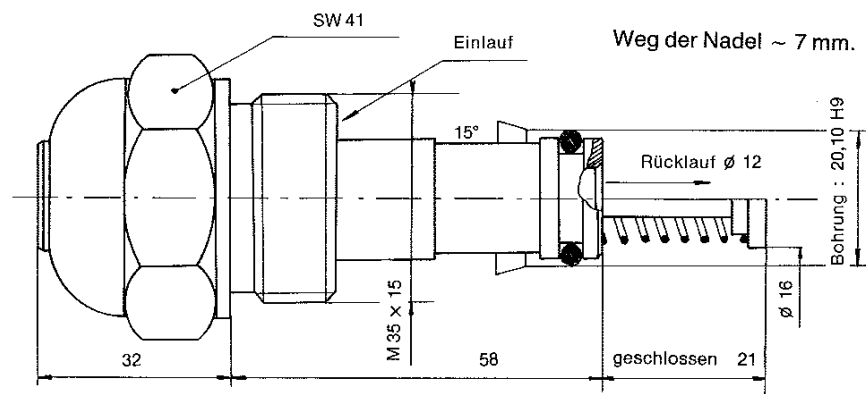
Vorlaufdruck : 25 bar
Viskosität: 2 ° E

Leistung verstellbar :
Max. : Rücklauf kpl. geschlossen
Min. : Rücklaufdruck 3 bar
C3 : 1/3 der max. Leistung
C5 : 1/5 der max. Leistung

Auf Wunsch : AA = mit Nadel / SA = ohne Nadel

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Regelbereich	Winkel	mit Nadel	Leistung
40	C	3	45°	AA	950 kg/h



Typ H

Industrie - Rücklaufdüsen

Typ	Zerstäubungswinkel			
	30°	45°	60°	80°
H3	75 - 1000	75 - 1000	75 - 1000	75 - 1000
H5	75 - 700	75 - 1000	75 - 700	75 - 700

Standardleistung in kg/h							
75	150	225	300	450	600	700	850
100	175	250	350	500	650	750	900
125	200	275	400	550	675	800	950
							1000

Vorlaufdruck : 25 bar
 Viskosität : 2 ° E

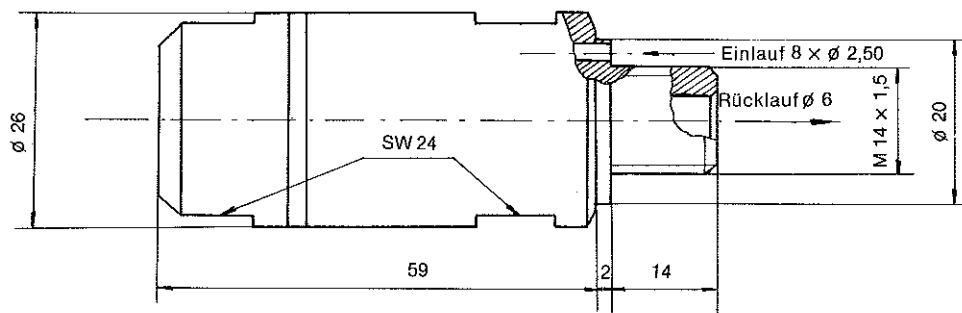
Leistung verstellbar :
 Max. : max. Rücklaufdruck 1 bar
 Min. : Rücklaufdruck 3 bar
 H3 : 1/3 der max. Leistung
 H5 : 1/5 der max. Leistung

Lieferung : einzeln in Plastik - Verpackung

Einsatz einzel lieferbar Für Ihre Bestellungen : EH

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Regelbereich	Winkel	Leistung
40	H	3	45°	150 kg/h



Typ M 14 Industrie - Rücklaufdüsen

Typ	Zerstäubungswinkel	
	45°	55°
M 14/3 saphir	30 - 350	
M14/5 saphir	30 - 350	35 - 800
M 14/3	375 - 1200	
M14/5		750 - 950

Standardleistung in kg/h								
30	50	120	200	300	450	650	850	1050
35	60	140	225	350	500	700	900	1100
40	80	160	250	375	550	750	950	1150
45	100	180	275	400	600	800	1000	1200

Vorlaufdruck : 25 bar
 Viskosität : 2 ° E

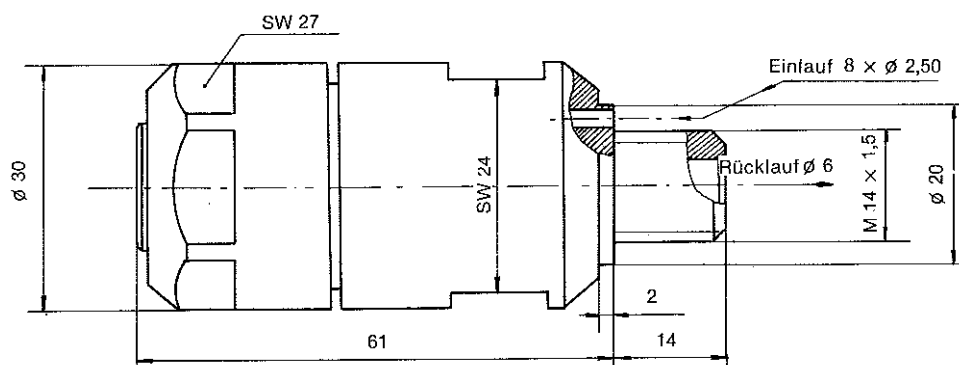
Leistung verstellbar:
 Max. : max. Rücklaufdruck 1 bar
 Min. : Rücklaufdruck 3 bar
 M 14/3 = 1/3 der max. Leistung
 M 14/5 = 1/5 der max. Leistung

Lieferung : einzeln in Karton - Verpackung

Einsatz einzeln lieferbar (EM 14)

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Regelbereich	Winkel	Leistung
40	M 14	3	45°	100 kg/h



Typ M 30

Industrie - Rücklaufdüsen

Typ	Zerstäubungswinkel	
	45°	55°
M30 1/5	700 - 2000	800 - 2000

Standardleistung in kg/h				
700	950	1150	1350	1700
800	1000	1200	1400	1800
850	1050	1250	1500	1900
900	1100	1300	1600	2000

Vorlaufdruck : 25 bar

Viskosität : 2 ° E

Leistung verstellbar

Max. : max. der Rücklaufdruck 1 bar

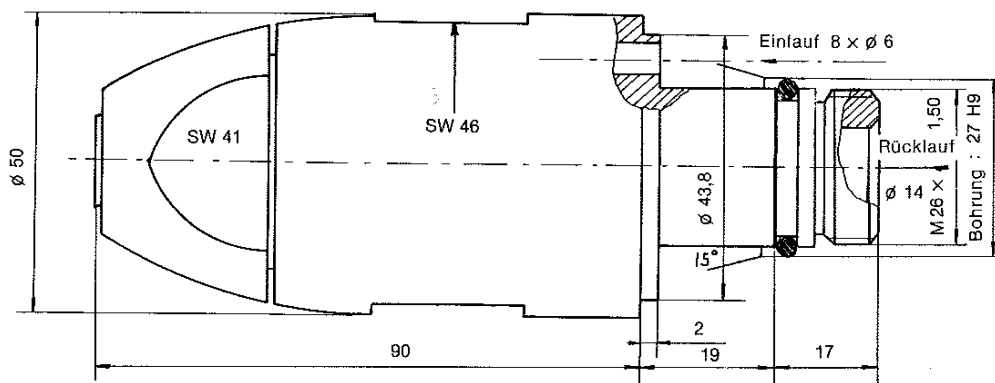
Min. : Rücklaufdruck 3 bar

M30 1/5 = 1/5 der max. Leistung

Einsatz einzeln lieferbar für Ihre Bestellungen : EM 30

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Winkel	Leistung
40	M30	45°	1000 kg/h



Typ S

Industrie - Rücklaufdüsen

Typ	Zerstäubungswinkel	
	45°	60°
S 5	60 -1000	60 - 1000

Standardleistung in kg/h						
60	140	225	350	550	750	950
80	160	250	400	600	800	1000
100	180	275	450	650	850	
120	200	300	500	700	900	

Vorlaufdruck : 25 bar

Viskosität : 2 ° E

Leistung verstellbar

Max. : Rücklauf kpl. geschlossen

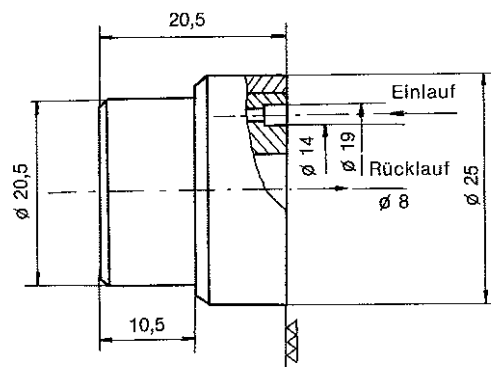
Min. : Rücklaufdruck 3 kg/cm²

S5 : 1/5 der max. Leistung

Düsenplatte und Einsatz zusammen gefertigt und nummeriert

Bestellungs - Beispiel :

Stückzahl	Typ	Winkel	Leistung
40	S	60°	120 kg/h



Leistung der Ölbrenner - Düsen CBM in kg/h
Heizwert bei einem Ausnutzungsgrad in der Verbrennung von 90%



Leistung der Düse in USG	Druck der Pumpe in kg/cm ²							
		7	10	12	14	16	18	20
0,40	kg/h	1,28	1,49	1,62	1,79	1,91	2,00	2,01
	kcal/h	11,520	13,410	14,580	16,110	17,190	18,000	18,090
0,50		1,58	1,90	2,05	2,14	2,32	2,40	2,46
		14,220	17,100	18,450	19,260	20,880	21,600	22,140
0,60		1,91	2,30	2,55	2,72	2,90	3,02	3,10
		17,190	20,700	22,050	24,480	26,100	27,180	27,900
0,65		2,11	2,40	2,76	2,95	3,09	3,29	3,41
		18,990	21,600	24,840	26,550	27,810	29,610	30,690
0,75		2,38	2,89	3,18	3,40	3,57	3,78	3,91
		21,420	26,010	28,620	30,600	32,130	34,020	35,190
0,80		2,60	2,95	3,40	3,63	3,79	3,96	4,04
		23,400	26,550	30,600	32,670	34,110	35,640	36,360
0,85		2,72	3,27	3,57	3,82	4,07	4,30	4,42
		24,480	29,430	32,130	34,380	36,630	38,700	39,780
1,00		3,20	3,85	4,25	4,50	4,78	5,03	5,23
		28,880	34,650	38,250	40,500	43,020	45,270	47,070
1,20		3,87	4,63	5,10	5,44	5,74	6,04	6,30
		34,830	41,670	45,900	48,960	51,660	54,360	56,700
1,35		4,33	5,20	5,74	6,12	6,46	6,80	7,07
		38,970	46,800	51,660	55,080	58,140	61,200	63,630
1,50	Kg/h	4,80	5,78	6,38	6,80	7,19	7,56	7,86
	kcal/h	43,200	52,020	57,420	61,200	64,710	68,040	70,740
1,65		5,31	6,38	7,01	7,48	7,90	8,34	8,67
		47,790	57,420	63,090	67,320	71,100	75,060	78,030
1,75		5,61	6,76	7,44	7,95	8,41	8,89	9,23
		50,490	60,840	66,960	71,550	75,690	80,010	83,070
2,00		6,42	7,70	8,50	9,10	9,60	10,10	10,45
		57,780	69,300	76,500	81,900	86,400	90,900	94,050
2,25		7,22	8,67	9,56	10,20	10,80	11,40	11,80
		64,980	78,030	86,040	91,800	97,200	102,600	106,200
2,50		8,04	9,65	10,59	11,30	11,99	12,61	13,10
		72,360	86,850	95,310	101,700	107,910	113,490	117,900
3,00		9,65	11,55	12,70	13,60	14,40	15,11	15,69
		86,850	103,950	114,300	122,400	129,600	135,990	141,210
3,50		11,21	13,47	14,81	15,85	16,75	17,61	18,30
		100,890	121,230	133,290	142,650	150,750	158,490	164,700
4,00		12,82	15,41	16,95	18,10	19,12	20,02	20,09
		115,380	138,690	152,550	162,900	172,080	180,180	180,810
4,50		14,45	17,32	19,10	20,04	21,50	22,70	23,29
		130,050	155,880	171,900	180,360	193,500	204,300	209,520
5,00		16,10	19,30	21,20	22,65	24,00	25,25	26,20
		144,900	173,700	190,800	203,850	216,000	227,250	235,800
5,50		17,70	21,20	23,30	24,90	26,40	27,70	28,80
		159,300	190,800	209,700	224,100	237,600	249,300	259,200
6,00		19,60	23,17	25,50	27,20	28,75	30,03	31,45
		176,400	208,530	229,500	244,800	258,750	270,270	283,050
6,50	Kg/h	21,10	24,00	27,64	29,50	30,90	32,90	34,10
	kcal/h	189,900	216,000	248,760	265,500	278,100	296,100	306,900