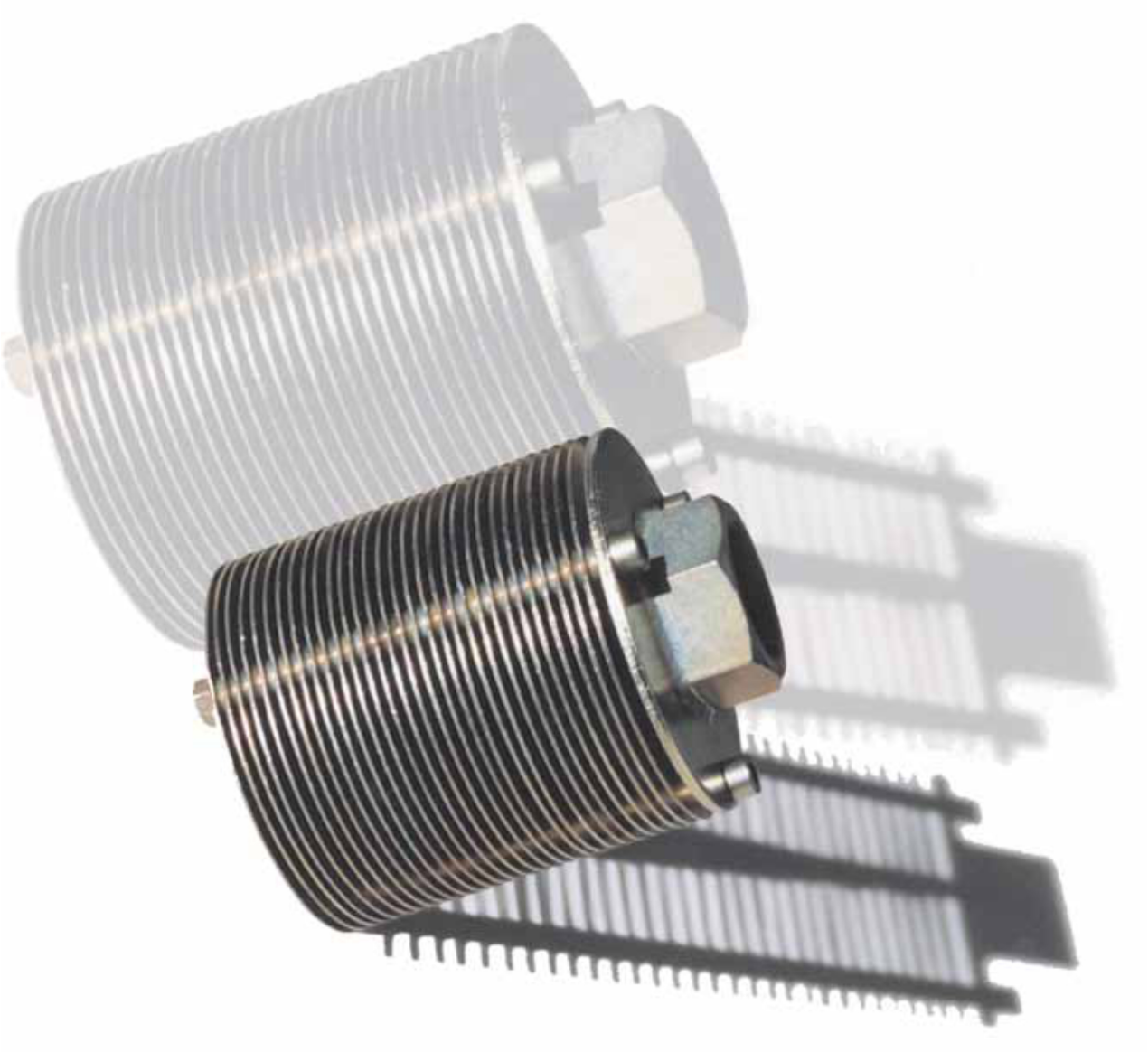
ALPHAFLUID
HYDRAULIKSYSTEME
MÜLLER GMBH

Diffusoren
Diffusers

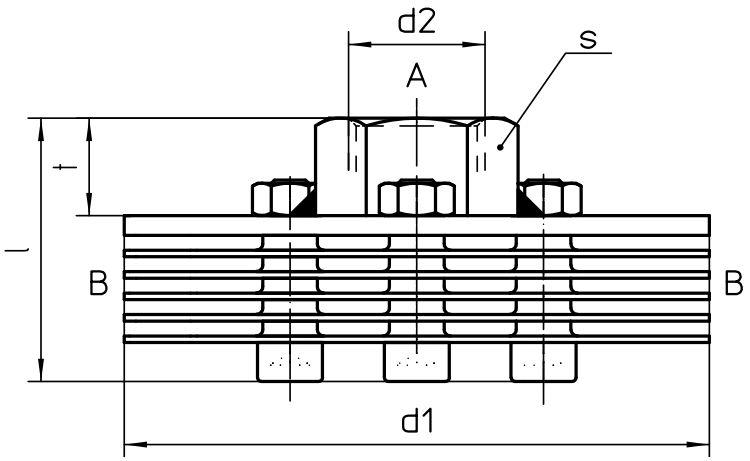


Ausgabe 3
Volume 3

Technische Daten
Technical Specifications

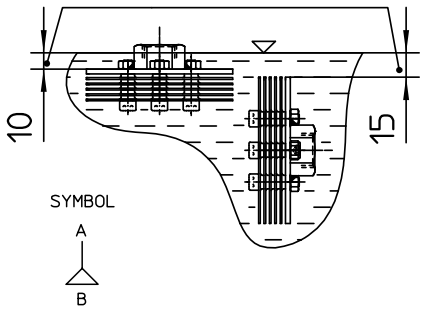
ZD-Diffusoren Diffusers ZD

* Hook wrench with pin Ø6



Einbaubeispiel: Kleinstmaß bei niedrigstem Füllstand

Installation example: smallest dimension at lowest oil height



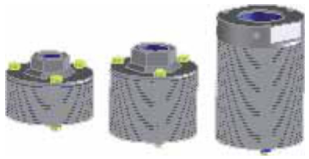
Einbaulage:	beliebig	Installation position:	optional
Durchströmung:	von A nach B	Flow:	from A (in) to B (out)
Werkstoff:	Stahl (andere Werkstoffe auf Anfrage)	Material:	steel (different materials on request)

ID-Nr.	Typ-Nr.	Nenndurchfluss *Flow Rate* [l/min] Q	[mm] d1	Gewinde *Thread Type* d2	[mm] d3	[mm] d4	Gewindetiefe *Thread depth* [mm] t	Schlüsselweite *Wrench size* [mm] s	Gesamtlänge *Overall length* [mm] l	l1	l2	Werkstoff *Material*	Gewicht *Weight* [kg]
7 559	ZD 204	25	90	G ½"			15	27	40			1.0338 / 1.0715	0,5
203 570	ZDE 204	25	90	G ½"			15	27	40			1.4301 / 1.4305	0,5
92 593	ZD 210	40	90	G ½"			15	27	65			1.0338 / 1.0715	0,9
203 580	ZDE 210	40	90	G ½"			15	27	65			1.4301 / 1.4305	0,9
122 804	ZD 211	60	90	G ¾"			18	36	68			1.0338 / 1.0715	1
203 590	ZDE 211	60	90	G ¾"			18	36	68			1.4301 / 1.4305	1
92 595	ZD 217	90	90	G 1"			20	41	95			1.0338 / 1.0715	1,7
203 600	ZDE 217	90	90	G 1"			20	41	95			1.4301 / 1.4305	1,7
151 183	ZD 226	120	90	G 1"			20	41	135			1.0338 / 1.0715	2,1
203 245	ZDE 226	120	90	G 1"			20	41	135			1.4301 / 1.4305	2,1
200 300	ZD 226.1	200	90	G 1¼"			23	*	140			1.0338 / 1.0715	2,6
203 610	ZDE 226.1	200	90	G 1¼"			23	*	144			1.4301 / 1.4305	2,6
201 804	ZD 226.2	300	90	G 2"			23	*	144			1.0338 / 1.0715	2,5
203 620	ZDE 226.2	300	90	G 2"			23	*	144			1.4301 / 1.4305	2,5
205 260	ZD 226.4	300	90	G 2½"			23	*	156			1.0338 / 1.0715	2,5
207 105	ZDE 226.4	300	90	G 2½"			23	*	210			1.4301 / 1.4305	2,5
203 980	ZDL 226/G2	400	90	G 2"		82	24	S1 = 80 S2 = 70		266	58	1.0338 / 1.0715	6
203 960	ZDY 226/G2	400	90	G 2"		82	24	S1 = 80 S2 = 70	148	525	102	1.0338 / 1.0715	6
203 910	ZDW 226/G3	600	90	G 3"	285	130	27		190			1.0338 / 1.0715	13
203 660	ZDS 226/G3	800	90	G 3"	388		27	160	130			1.0338 / 1.0715	24
206 990	ZD 228.08	800	160	G 3"			30	*	268			1.0338 / 1.0715	12
208 055	ZD 228.08	800	160	G 4"			30	*	268			1.0338 / 1.0715	12
207 115	ZDE 228.08	800	160	G 3"			30	*	268			1.4301 / 1.4305	12
207 995	ZDE 228.08/10	800	160	G 3"			30	*	268			1.4571	12

Weitere Größen sowie Sonderform und Werkstoff auf Anfrage
Further sizes, special sizes and material on request

ID-Nr.	Typ-Nr.	Nenndurch-fluss *Flow Rate* [l/min] Q	[mm] d1	Gewinde *Thread Type* d2	[mm] d3	[mm] d4	Gewindetiefe *Thread depth* [mm] t	Schlüsselweite *Wrench size* [mm] s	Gesamtlänge *Overall length* [mm] l	l1	l2	Werkstoff *Material*	Gewicht *Weight* [kg]
208 065	ZD 229/08	800	160	Ø70			Schweißflansch ähnl. EN1092-1		238			1.0338 / 1.0715	9,5
206 450	ZD 228.10	1000	160	M10 (4x)			Flanschanschluss		283			1.0338 / 1.0715	10
206 790	ZD 228.10	1000	160	G 4"			30	*	303			1.0338 / 1.0715	12
203 670	ZDS 226/G4	1200	90	G 4"	388		27	160	130			1.0338 / 1.0715	24
207 530	ZD 228.15	1500	450	M16 (4x)			Flanschanschluss		192			1.0338 / 1.0715	12
208 085	ZD 229/16	1600	210	Ø94,4			Schweißflansch ähnl. EN1092-1		323			1.0338 / 1.0715	20
207 230	ZD 228.15	2000	300	M16 (4x)			Flanschanschluss		283			1.0338 / 1.0715	12
208 095	ZD 229/25	2500	240	Ø119			Schweißflansch ähnl. EN1092-1		420			1.0338 / 1.0715	32
206 410	ZD 228.45	4500	450	M20 (12)			Flansch DIN 2633 PN16 NW200		415			1.0338 / 1.0715	108
206 400	ZD 228.62	6200	450	M20 (12)			Flansch DIN 2633 PN16 NW200		505			1.0338 / 1.0715	130

ZD-Diffusoren *Diffusers ZD*



60l/min 90l/min 200l/min



800l/min 1000l/min 1000l/min

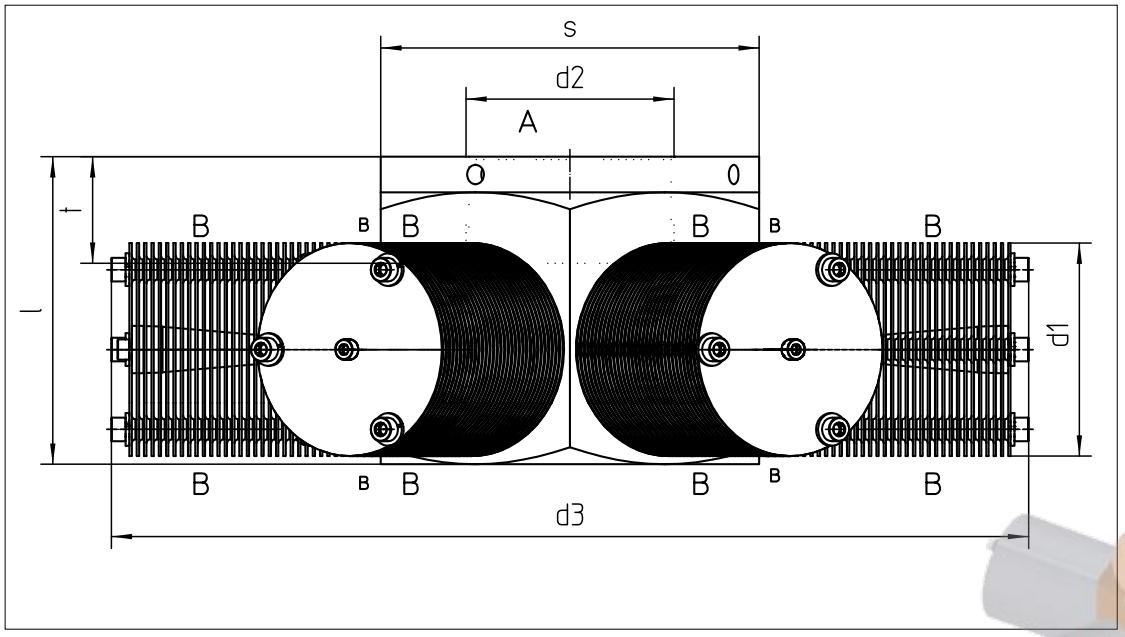


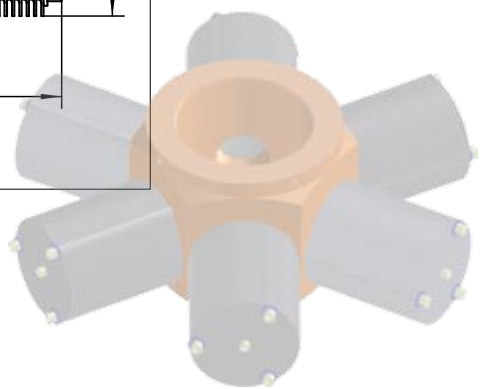
4500l/min



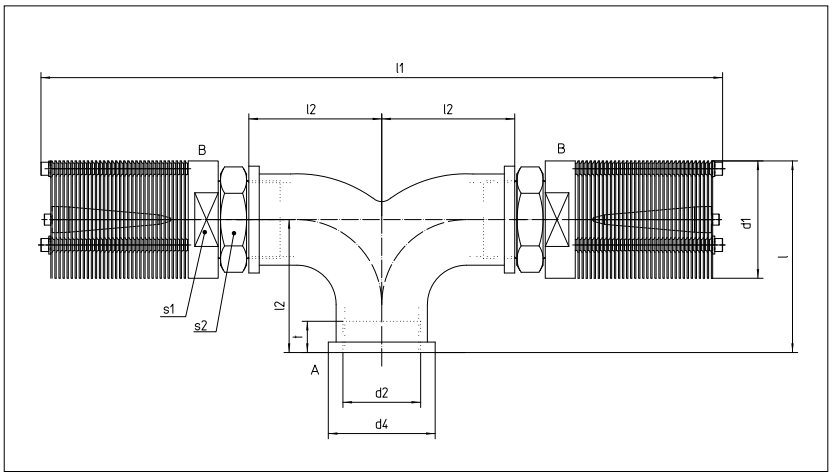
6200l/min

ZDS-Diffusoren *Diffusers ZDS*

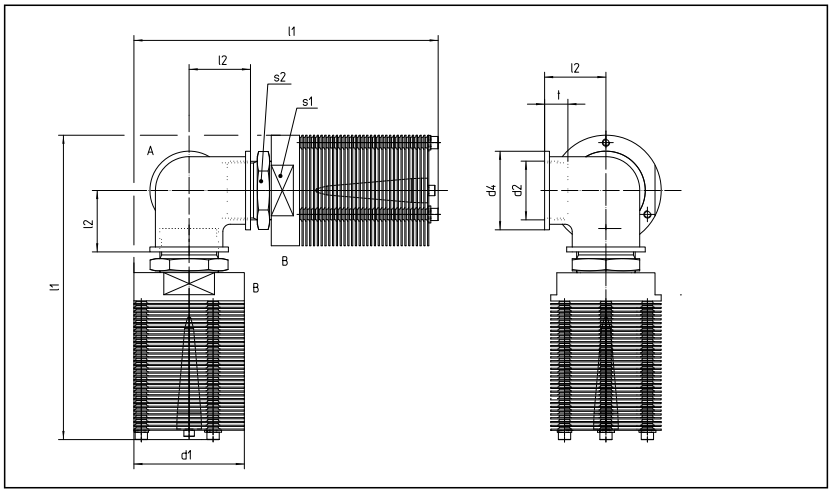




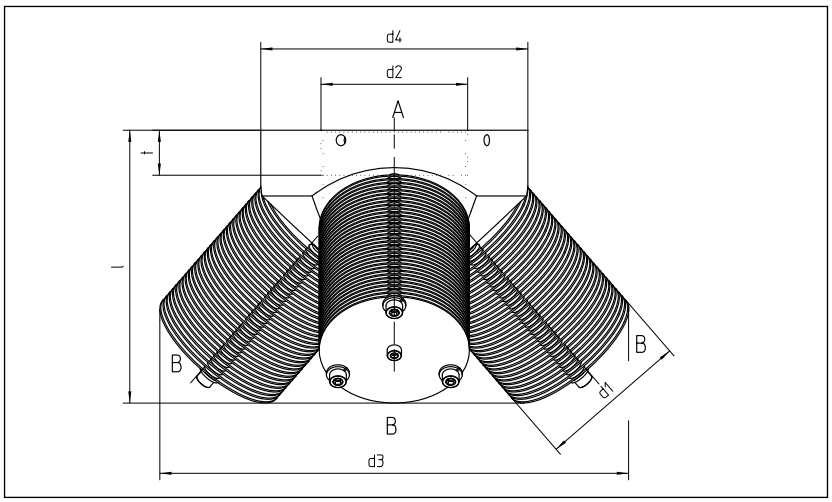
ZDY-Diffusoren Diffusers ZDY



ZDL-Diffusoren Diffusers ZDL



ZDW-Diffusoren Diffusers ZDW





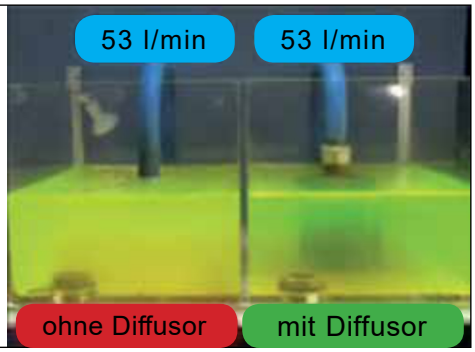
Funktionsweise Operating Principle

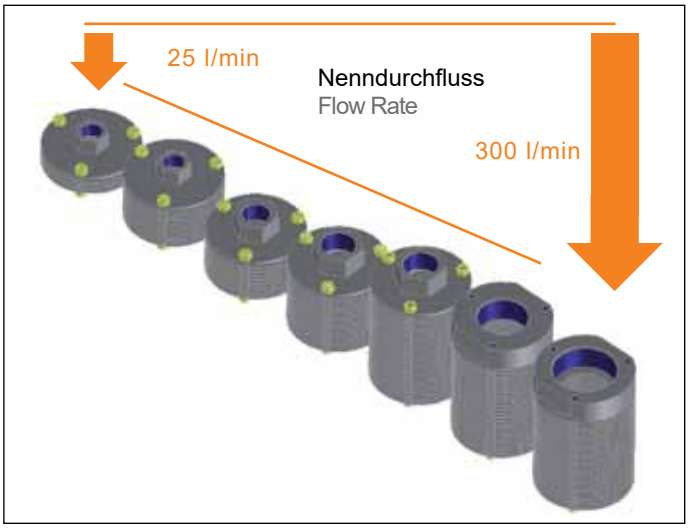
Bei der Dimensionierung von Behältern für Hydrauliksteuerungen müssen verschiedene Kriterien beachtet werden, damit es beim späteren Betrieb zu keinen Störungen und Problemen kommt. Ein sehr wichtiges Kriterium ist die Umwälzzeit des Ölvolumens. Werden hier zu kurze Zeiten, beziehungsweise zu kleine Tankgrößen gewählt, gibt es als Folge Probleme bei der Luft- und Schmutzabscheidung – Schaumbildung, Schmutzaufwirbelung, Strömungsgeräusche und Kavitation bei der Pumpenansaugung sind die Folge.

A number of different criteria must be observed when dimensioning tanks for hydraulic controls in order to avoid faults and problems during subsequent operation. One very important criterion is the recir-culating time for the oil volume.

Bitte beachten Sie unser Video unter: www.alphafluid.de

Please watch our video: www.alphafluid.de





Vorteile:
Die Lösung bietet der Diffusor von ALPHAFLUID, der diese Probleme verhindert und es zusätzlich ermöglicht, dass kleinere Behältergrößen verwendet werden können. Der Diffusor verzögert die Ölgeschwindigkeit im Diffusor so extrem, dass die minimale Austrittsgeschwindigkeit im Tank zu einer ruhigen Vermengung des Rücklaufmediums mit dem im Behälter befindlichen Medium führt.

Advantages:
Using the ALPHAFLUID diffuser, it is now possible to construct smaller tank sizes while avoiding the usual problems. The diffusers delays the oil speed in the return line so strongly that the minimal discharge speed into the oil tank leads to calm mixing of the return oil with the oil in the container.

Die Vorteile auf einen Blick:
- ③ Kleinerer Tank ist möglich
- ③ Keine Kavitation mehr
- ③ Bessere Luft- und Schmutzabscheidung
- ③ Keine Schmutzaufwirbelung im Tank
- ③ Geräuschreduzierung
- ③ Geringer Rückdruck
- ③ Wartungsfrei

Advantages at a glance:
- ③ smaller tank
- ③ no more cavitation
- ③ superior air- and soil separation
- ③ no soil dispersing inside the tank
- ③ noise reduction
- ③ low pressure
- ③ maintenance-free

Alle angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Änderungen vorbehalten.
All data specified above only serve to describe the product. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. Information in this document is subject to change without notice.



Wegeventile
Directional Control Valves



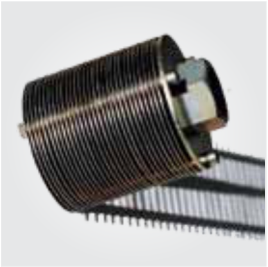
AlphAktor®
AlphAktor®



3-Wege-Weiche
3-Way-Switch



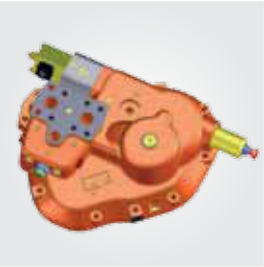
Kundenschaltplan
Custom-Circuit



Diffusoren
Diffusers



Verschraubungen
Fittings



Kundenspezifisches
Customer-Specific



Brems- & Lasthalteventile
Braking Valves

ALPHAFLUID Hydrauliksysteme – erfüllt Ihre Wünsche von der Problemlösung bis zur Serie!

Das breite Spektrum fluidtechnischer Lösungen für Branchen wie den Maschinenbau, Land- und Energietechnik oder für Transporteinrichtungen zeichnet uns aus. Dabei begleiten wir Sie von der Aufgabenstellung bis zur Serienlieferung!
Welche Ideen dürfen wir mit Ihnen in die Tat umsetzen?

ALPHAFLUID fulfils your desires: from solving technical problems to mass-production! We excel at the wide range of fluid-technical goods for branches like engineering, power engineering or transport devices. We are your reliable partner from the assignment of the tasks until the actual delivery!
What ideas may we implement for you?

ALPHAFLUID HYDRAULIKSYSTEME MÜLLER GMBH

Robert-Bosch-Straße 5

D-72124 Pliezhausen

Telefon (0 71 27) 97 31 00
Telefax (0 71 27) 97 31 90

info@alphafluid.de
www.alphafluid.de

DIF 10|2025